



# CONSTRUMAIS

001008

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 – CPL

## ANEXO - I PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

**CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF Nº. **18.166.662/0001-00**, sediada na **RUA 21 DE ABRIL, N.º 215, CIDADE NOVA, JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65.922-000**, por intermédio de seu representante legal o SR. **ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO**, CPF: **883.543.853-53**, R.G. Nº: **000106441799-7 SESP-MA**, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA, objeto da Tomada de Preços nº 007/2023 - CPL:

- O preço total da proposta é de R\$ **349.088,56 (Trezentos e Quarenta e Nove Mil e Oitenta e Oito Reais e Cinquenta e Seis Centavos)**.
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- O objeto será entregue/executado imediatamente nos dias, locais e horários designados pelo gestor do contrato. A entrega será promovida pela contratada sem nenhum custo para a contratante;

Dados Bancários:

**Banco Do Brasil - Agencia: 2787-1 - C/C: 33807-9**

JOÃO LISBOA-MA, 30 DE AGOSTO DE 2023.

ANTONIO FRANCISCO  
BARROS DO  
NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por  
ANTONIO FRANCISCO BARROS DO  
NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 14:14:28 -03'00'

**CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00  
Antonio Francisco Barros do Nascimento  
CPF: 883.543.853-53  
RG: 000106441799-7

**JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA**  
Registro: 1105229998  
CPF: 226.012.103-97  
ENGENHEIRA CIVIL



CONSTRUMAIS  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Obra: Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Burlitirana - MA, conforme Anexo II.  
Bancos: SINAPI - 07/2023 - Maranhão

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,49%  
Mensalista: 49,98%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.449,86	1,58 %
2	PISTA	41.141,49	11,79 %
3	PALCO COBERTO	92.361,95	26,46 %
4	PREDIO	197.229,66	56,50 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.976,55	0,85 %
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	9.929,05	2,84 %

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 - CPL  
Abertura da Licitação: 30/08/2023 08:00  
Número do Processo: PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023

Total sem BDI: 281.356,04  
Total do BDI: 67.732,52  
Total Geral: 349.088,56

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353  
Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 13:45:08 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 18.166.662/0001-00  
Antonio Francisco Barros do Nascimento  
CPF: 883.543.853-53  
RG: 000106441799-7

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA  
Registro: 1105229998  
CPF: 226.012.103-97  
ENGENHEIRA CIVIL

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

88354385353  
001809





**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodéis do município de Buritirana - MA, conforme Anexo II.

Bancos  
SINAPI - 07/2023 - Maranhão

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,49%  
Mensalista: 49,98%

### Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.449,86</b>	<b>1,56 %</b>
1.1	2163 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
1.2	2164 Próprio	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M²	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
1.3	2165 Próprio	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3	UN	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
1.4	2166 Próprio	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A	M²	18	244,00	302,77	5.449,86	1,56 %
<b>2</b>		<b>PISTA</b>					<b>41.141,49</b>	<b>11,79 %</b>
<b>2.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
2.1.1	2167 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.1.2	2168 Próprio	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.1.3	2169 Próprio	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.1.4	2170 Próprio	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIA	M²	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.1.5	2171 Próprio	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.1.6	2172 Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	0	45,91	56,96	0,00	0,00 %
2.1.7	2173 Próprio	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	0	0,08	0,09	0,00	0,00 %
<b>2.2</b>		<b>CERCAS</b>					<b>10.751,55</b>	<b>3,08 %</b>
2.2.1	2174 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ESTACAS 20 X 20 CM EM MADEIRA	UN	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.2.2	2262 Próprio	FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	m	127	43,92	54,50	6.921,50	1,98 %
2.2.3	2263 Próprio	FORN. E COLOC. CANCELA EM REGUAS (6X20CM) EM MADEIRA	und	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

011810



CONSTRUMAIS  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

2.2.4	2264 Próprio	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
2.2.5	2265 Próprio	PORTAO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5	m	0	20,38	25,28	0,00	0,00 %
2.2.6	2267 Próprio	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, RAI0 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	m	153,7	13,78	17,09	2.626,73	0,75 %
2.2.7	2268 Próprio	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, RAI0 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	m	58,9	16,47	20,43	1.203,32	0,34 %
<b>2.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12.972,26</b>	<b>3,72 %</b>
2.3.1	2269 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	42	39,94	49,56	2.081,52	0,60 %
2.3.2	2271 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	21,48	10,42	12,93	277,73	0,08 %
2.3.3	2272 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	m³	21,44	398,92	495,01	10.613,01	3,04 %
<b>2.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.694,12</b>	<b>0,49 %</b>
2.4.1	2273 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	kg	4,46	6,58	8,16	36,39	0,01 %
2.4.2	2274 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	kg	45,63	6,42	7,96	363,21	0,10 %
2.4.3	2275 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	m³	2,82	369,94	459,05	1.294,52	0,37 %
<b>2.5</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>6.054,73</b>	<b>1,73 %</b>
2.5.1	2276 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	m²	128,66	37,93	47,06	6.054,73	1,73 %
<b>2.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>7.295,47</b>	<b>2,09 %</b>
2.6.1	2277 Próprio	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	m²	341,07	2,41	2,99	1.019,79	0,29 %
2.6.2	2278 Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM,	m²	341,07	14,83	18,40	6.275,68	1,80 %
<b>2.7</b>		<b>PINTURA</b>					<b>2.373,36</b>	<b>0,68 %</b>
2.7.1	2279 Próprio	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR	M²	341	5,61	6,96	2.373,36	0,68 %
<b>3</b>		<b>PALCO COBERTO</b>					<b>92.361,95</b>	<b>26,46 %</b>
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.1.1	2280 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

091811

3.1.2	2281	Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.1.3	2282	Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	KG	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.1.4	2283	Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	KG	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.1.5	2284	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.1.6	2285	Próprio	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.2.1	2286	Próprio	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO	M	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.2.2	2287	Próprio	PILAR - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO	M³	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
<b>3.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.3.1	2288	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	M²	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.3.2	2289	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	M²	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
<b>3.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>23.208,63</b>	<b>6,65 %</b>
3.4.1	2290	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO	UN	33	552,04	685,02	22.605,66	6,48 %
3.4.2	2291	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	UN	1	213,50	264,93	264,93	0,08 %
3.4.3	2292	Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO	UN	4	68,11	84,51	338,04	0,10 %
<b>3.5</b>			<b>FORRO</b>					<b>910,16</b>	<b>0,26 %</b>
3.5.1	2293	Próprio	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM	m²	12,24	59,93	74,36	910,16	0,26 %
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>32.237,24</b>	<b>9,23 %</b>
3.6.1	2294	Próprio	ESTRUTURA METALICA, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,	m²	115,08	79,27	98,36	11.319,26	3,24 %
3.6.2	2295	Próprio	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	m²	115,08	35,14	43,60	5.017,48	1,44 %
3.6.3	2296	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL - PILAR	kg	1702,41	7,53	9,34	15.900,50	4,55 %
<b>3.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>127,85</b>	<b>0,04 %</b>
3.7.1	2297	Próprio	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	m²	5,9	2,41	2,99	17,64	0,01 %

**CONSTRUMAIS****CONSTRUMAIS****CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2****Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com**

3.7.2	2299	Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	m <sup>2</sup>	5,99	14,83	18,40	110,21	0,03 %
<b>3.8</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>17.990,16</b>	<b>5,15 %</b>
3.8.1	2300	Próprio	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m <sup>2</sup>	4,4	377,78	468,78	2.062,63	0,59 %
3.8.2	2301	Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m <sup>2</sup>	110,05	24,67	30,61	3.368,63	0,96 %
3.8.3	2302	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM,	m <sup>2</sup>	110,05	91,97	114,12	12.558,90	3,60 %
<b>3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>404,54</b>	<b>0,12 %</b>
3.9.1	2303	Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.9.2	2304	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.9.3	2305	Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM	un	2	19,90	24,69	49,38	0,01 %
3.9.4	2306	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM	un	1	189,87	235,60	235,60	0,07 %
3.9.5	2307	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	un	1	96,35	119,56	119,56	0,03 %
<b>3.10</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.10.1	2308	Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m <sup>2</sup>	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.10.2	2309	Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.10.3	2310	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.10.4	2311	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.10.5	2312	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.10.6	2313	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.10.7	2314	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	un	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
<b>3.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>5.069,12</b>	<b>1,45 %</b>
3.11.1	2315	Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m <sup>2</sup>	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.2	2316	Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.3	2317	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO,	un	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

01813



**CONSTRUMAIS****CONSTRUMAIS**

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

3.11.4	2318 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.5	2319 Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.6	2320 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.7	2321 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.8	2322 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES,	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.9	2323 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	m	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
3.11.10	2324 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	m	208,42	2,66	3,30	687,78	0,20 %
3.11.11	2325 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA -	m	118,44	3,11	3,85	455,99	0,13 %
3.11.12	2326 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA	m	63,68	12,44	15,43	982,58	0,28 %
3.11.13	2327 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	m	76,71	1,50	1,86	142,68	0,04 %
3.11.14	2328 Próprio	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	un	8	10,99	13,63	109,04	0,03 %
3.11.15	2329 Próprio	TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	un	4	41,68	51,72	206,88	0,06 %
3.11.16	2330 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA -	un	3	8,68	10,77	32,31	0,01 %
3.11.17	2331 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	un	2	309,68	384,28	768,56	0,22 %
3.11.18	2332 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	7	10,36	12,85	89,95	0,03 %
3.11.19	2333 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	4,69	5,81	63,91	0,02 %
3.11.20	2334 Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	7	137,96	171,19	1.198,33	0,34 %
3.11.21	2335 Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3	38,02	47,17	141,51	0,04 %
3.11.22	2336 Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	10,19	12,64	189,60	0,05 %
<b>3.12</b>		<b>PINTURA</b>					<b>12.414,25</b>	<b>3,56 %</b>
3.12.1	2337 Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	331,59	13,87	17,21	5.706,66	1,63 %
3.12.2	2338 Próprio	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES	m²	331,59	7,18	8,90	2.951,15	0,85 %
3.12.3	2339 Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO	m²	5,88	18,28	20,20	118,77	0,03 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |

CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001814



## CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

3.12.4	2340 Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, PREDIO	m <sup>2</sup>	115,08	25,48	31,61	3.637,67	1,04 %
<b>4</b>							<b>197.229,66</b>	<b>56,50 %</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>345,05</b>	<b>0,10 %</b>
4.1.1	2341 Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	m <sup>2</sup>	94,02	2,96	3,67	345,05	0,10 %
<b>4.2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.698,75</b>	<b>1,35 %</b>
4.2.1	2342 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m <sup>3</sup>	11,34	39,94	49,56	562,01	0,16 %
4.2.2	2343 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m <sup>3</sup>	11,34	9,17	11,37	128,93	0,04 %
4.2.3	2344 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	kg	6,35	6,58	8,16	51,81	0,01 %
4.2.4	2345 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	kg	57,77	6,42	7,96	459,84	0,13 %
4.2.5	2346 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	m <sup>3</sup>	3,54	369,94	459,05	1.625,03	0,47 %
4.2.6	2347 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	m <sup>3</sup>	3,78	398,92	495,01	1.871,13	0,54 %
<b>4.3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>10.498,33</b>	<b>3,01 %</b>
4.3.1	2348 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO	kg	18,04	6,58	8,16	147,20	0,04 %
4.3.2	2349 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	kg	184,78	6,42	7,96	1.470,84	0,42 %
4.3.2	2355 Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS	m <sup>2</sup>	69,9	62,80	77,92	5.446,60	1,56 %
4.3.3	2350 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	m <sup>3</sup>	7,48	369,94	459,05	3.433,69	0,98 %
<b>4.4</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>31.054,93</b>	<b>8,90 %</b>
4.4.1	2356 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	m <sup>2</sup>	559,75	44,71	55,48	31.054,93	8,90 %
<b>4.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>49.819,30</b>	<b>14,27 %</b>
4.5.1	2358 Próprio	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	m <sup>2</sup>	896,17	14,83	18,40	16.489,52	4,72 %
4.5.2	2359 Próprio	REBOCO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDR	m <sup>2</sup>	896,17	14,83	18,40	16.489,52	4,72 %
4.5.3	2361 Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	m <sup>2</sup>	307,08	15,04	18,66	5.730,11	1,64 %
4.5.4	2362 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	m <sup>2</sup>	307,08	29,16	36,18	11.110,15	3,18 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

05-07-20





## CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

4.6			<b>COBERTURA</b>					<b>7.428,94</b>	<b>2,13 %</b>
4.6.1	2363	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE	m <sup>2</sup>	94,02	25,68	31,86	2.995,47	0,88 %
4.6.2	2364	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADO, ESPESSURA	m <sup>2</sup>	94,02	29,32	36,38	3.420,44	0,98 %
4.6.3	2365	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO	M	29,5	27,88	34,34	1.013,03	0,29 %
4.7			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>13.960,57</b>	<b>4,00 %</b>
4.7.1	2367	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM	UN	9	427,06	529,93	4.769,37	1,37 %
4.7.2	2369	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO	UN	2	552,04	685,02	1.370,04	0,39 %
4.7.3	2370	Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,	UN	5	805,45	999,48	4.997,40	1,43 %
4.7.4	2372	Próprio	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	UN	8	284,45	352,97	2.823,76	0,81 %
4.8			<b>VIDROS</b>					<b>3.268,04</b>	<b>0,94 %</b>
4.8.	2374	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM	m <sup>2</sup>	6	311,89	387,02	2.322,12	0,67 %
4.8.1	2373	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	8	95,29	118,24	945,92	0,27 %
4.9			<b>FORRO</b>					<b>9.767,18</b>	<b>2,80 %</b>
4.9.1	2375	Próprio	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X80CM	m <sup>2</sup>	131,35	59,93	74,36	9.767,18	2,80 %
4.10			<b>PINTURA</b>					<b>26.294,72</b>	<b>7,53 %</b>
4.10.1	2376	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m <sup>2</sup>	896,17	1,62	2,01	1.801,30	0,52 %
4.10.1	2379	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES	m <sup>2</sup>	896,17	7,18	8,90	7.975,91	2,28 %
4.10.2	2377	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	896,17	13,87	17,21	15.423,08	4,42 %
4.10.4	2380	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO	m <sup>2</sup>	54,18	16,28	20,20	1.094,43	0,31 %
4.11			<b>PISO INTERNO</b>					<b>6.486,96</b>	<b>1,86 %</b>
4.11.1	2381	Próprio	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m <sup>3</sup>	5,25	377,76	468,78	2.461,09	0,71 %
4.11.2	2382	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m <sup>2</sup>	131,35	24,70	30,65	4.025,87	1,15 %
4.12			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>13.083,73</b>	<b>3,75 %</b>

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

918100



## CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

4.12.1	2383	Próprio	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	UN	2	27,53	34,16	68,32	0,02 %
4.12.2	2384	Próprio	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM	m²	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
4.12.3	2385	Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	11	6,59	8,17	89,87	0,03 %
4.12.4	2386	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	UN	9	330,88	410,58	3.695,22	1,08 %
4.12.5	2387	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	UN	2	582,42	722,72	1.445,44	0,41 %
4.12.6	2389	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = CM	UN	8,77	267,73	332,22	2.913,56	0,83 %
4.12.7	2391	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE,	UN	8	242,52	300,94	2.407,52	0,69 %
4.12.7	2392	Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	19	75,92	94,20	1.789,80	0,51 %
4.12.7	2393	Próprio	CAIXA D'AGUA EMPOLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	271,58	337,00	674,00	0,19 %
<b>4.13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>3.761,87</b>	<b>1,08 %</b>
4.13.1	2395	Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	3,83	39,94	49,56	189,81	0,05 %
4.13.1	2397	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	4,5	10,42	12,93	58,18	0,02 %
4.13.2	2396	Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m²	3,83	9,17	11,37	43,54	0,01 %
4.13.3	2398	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	12,03	6,73	8,35	100,45	0,03 %
4.13.3	2399	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	14	23,19	28,77	402,78	0,12 %
4.13.3	2400	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	34,05	29,80	36,97	1.258,82	0,36 %
4.13.4	2401	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	5	14,18	17,59	87,95	0,03 %
4.13.5	2402	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EN CONCRETO PRÉ-MOLDADO SN 60CM COM TAMPA	UN	3	138,55	171,92	515,76	0,15 %
4.13.6	2404	Próprio	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO	UN	1	890,15	1.104,58	1.104,58	0,32 %
<b>4.14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.022,97</b>	<b>2,87 %</b>
4.14.1	2406	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE	UN	1	783,83	972,65	972,65	0,28 %
4.14.2	2407	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	3,83	39,94	49,56	189,81	0,05 %
4.14.3	2408	Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m²	3,83	21,20	26,30	100,72	0,03 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001817

**CONSTRUMAIS****CONSTRUMAIS**

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

4.14.3	2409 Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA	UN	20	89,11	110,57	2.211,40	0,63 %
4.14.4	2410 Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA	UN	4	90,56	112,37	449,48	0,13 %
4.14.5	2411 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1	309,68	384,28	384,28	0,11 %
4.14.6	2412 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	UN	7	10,36	12,85	89,95	0,03 %
4.14.7	2413 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	UN	3	67,81	84,14	252,42	0,07 %
4.14.8	2414 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES,	UN	23	94,61	117,40	2.700,20	0,77 %
4.14.9	2415 Próprio	LUMINARIA TIPO SPORT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	UN	22	64,84	80,45	1.769,90	0,51 %
4.14.10	2416 Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	UN	1	73,18	90,80	90,80	0,03 %
4.14.11	2417 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	150,59	186,86	373,72	0,11 %
4.14.12	2418 Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	10,19	12,64	252,80	0,07 %
4.14.13	2419 Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4	37,24	46,21	184,84	0,05 %
<b>4.15</b>		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>6.738,32</b>	<b>1,93 %</b>
4.15.1	2420 Próprio	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	678,78	842,29	6.738,32	1,93 %
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.976,55</b>	<b>0,85 %</b>
5.1	2421 Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m <sup>2</sup>	14,25	157,91	195,95	2.792,28	0,80 %
5.2	2422 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	94,02	1,58	1,96	184,27	0,05 %
<b>6</b>		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>9.929,05</b>	<b>2,84 %</b>
6.1	2423 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m <sup>3</sup>	3,7	39,94	49,56	183,37	0,05 %
6.2	2425 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m <sup>3</sup>	3,73	9,17	11,37	42,41	0,01 %
6.3	2426 Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA	un	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
6.4	2429 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	m <sup>3</sup>	1	369,94	459,05	459,05	0,13 %
6.5	2430 Próprio	REFLETOR LED BIVOLT 200W PARA ESTÁDIOS	UN	0	0,79	0,98	0,00	0,00 %
6.5	2433 Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6"	UN	4	78,91	97,91	391,64	0,11 %
6.6	2434 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	103,04	127,86	127,86	0,04 %

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |

CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001818



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

6.7	2435	Próprio	CABO PP FLEXÍVEL 3X10,0MM2	M	45	10,73	13,31	598,95	0,17 %
6.8	2436	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	M	30	15,99	19,84	595,20	0,17 %
6.9	2437	Próprio	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1	32,90	40,82	40,82	0,01 %
6.10	2438	Próprio	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15K	UN	1	5.517,96	6.847,23	6.847,23	1,96 %
6.11	2439	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1	62,44	77,48	77,48	0,02 %
6.11	2441	Próprio	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" -	UN	1	37,95	47,09	47,09	0,01 %
6.12	2442	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	1	16,21	20,11	20,11	0,01 %
6.13	2443	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	1	91,52	113,56	113,56	0,03 %
6.14	2444	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1	309,68	384,28	384,28	0,11 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 – CPL  
Abertura da Licitação 30/08/2023 08:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023

Total sem BDI 281.356,04  
Total do BDI 67.732,52  
Total Geral 349.088,56

ANTONIO FRANCISCO  
BARROS DO  
NASCIMENTO:8835438535  
3

Assinado de forma digital por  
ANTONIO FRANCISCO BARROS  
DO NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 13:40:43  
-03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 18.166.662/0001-00  
Antonio Francisco Barros do Nascimento  
CPF: 883.543.853-53  
RG: 000106441799-7

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA  
Registro: 1105229998  
CPF: 226.012.103-97  
ENGENHEIRA CIVIL

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

06.8.9



### CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA, conforme Anexo II.

Bancos  
SINAPI - 07/2023 - Maranhão

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,49%  
Mensalista: 49,98%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.449,86	100,00% 5.449,86			
2	PISTA	100,00% 41.141,49	100,00% 41.141,49			
3	FALCO COBERTO	100,00% 92.361,95		100,00% 92.361,95		
4	PREDIO	100,00% 197.229,66			70,00% 138.060,76	30,00% 59.168,90
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.976,55				100,00% 2.976,55
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00% 9.929,05				100,00% 9.929,05
Porcentagem			13,35%	26,46%	39,55%	20,65%
Custo			46.591,35	92.361,95	138.060,76	72.074,50
Porcentagem Acumulado			13,35%	39,8%	79,35%	100,0%
Custo Acumulado			46.591,35	138.953,30	277.014,06	349.088,56

ANTONIO FRANCISCO  
BARROS DO  
NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por  
ANTONIO FRANCISCO BARROS DO  
NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 13:57:11 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 18.166.662/0001-00  
Antonio Francisco Barros do Nascimento  
CPF: 883.543.853-53  
RG: 000106441799-7

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA  
Registro: 1105229998  
CPF: 226.012.103-97  
ENGENHEIRA CIVIL

001520





# CONSTRUMAIS

001821

**CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2**  
**Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com**

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRA		
	Administração central	3,00%	
		Total AC =	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		
	Despesas financeiras	0,59%	
		Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
	taxa de seguros e garantias	0,80%	
	taxa de riscos	0,97%	
		Total R=	1,77%
L	LUCRO		
	Lucro bruto	6,38%	
		Total L =	6,38%
I	TRIBUTOS		
	COFINS	3,00%	
	PIS	0,65%	
	ISSQN	1,50%	
	CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50%	
		Total I =	9,65%
		TOTAL (BDI) =	24,09%

JOÃO LISBOA/MA - MA 29 DE AGOSTO DE 2023

ANTONIO FRANCISCO  
BARROS DO  
NASCIMENTO:883543853  
53

Assinado de forma digital por  
ANTONIO FRANCISCO BARROS  
DO NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 14:05:13  
-03'00'

**CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**CNPJ: 18.166.662/0001-00**  
**Antonio Francisco Barros do Nascimento**  
**CPF: 883.543.853-53**  
**RG: 000106441799-7**

**JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA**  
**Registro: 1105229998**  
**CPF: 226.012.103-97**  
**ENGENHEIRA CIVIL**





# CONSTRUMAIS

001822

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
A	<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,91	Não incide
B2	FERIADOS		3,96	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO		10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,62	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS		9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,02
B	<b>TOTAL</b>		<b>45,51</b>	<b>16,88</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,32	0,25
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,52	0,40
C	<b>TOTAL</b>		<b>16,99</b>	<b>13,04</b>
		<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,54	0,42
D	<b>TOTAL</b>		<b>8,19</b>	<b>3,26</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,49</b>	<b>49,98</b>

JOÃO LISBOA/MA - MA 29 DE AGOSTO DE 2023

ANTONIO FRANCISCO  
BARROS DO  
NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por  
ANTONIO FRANCISCO BARROS  
DO NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 14:06:28  
-03'00'

**CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00  
Antonio Francisco Barros do Nascimento  
CPF: 883.543.853-53  
RG: 000106441799-7

**JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA**  
Registro: 1105229998  
CPF: 226.012.103-97  
ENGENHEIRA CIVIL



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

**Obra**  
 Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA, conforme Anexo II.

**Bancos**  
 SINAPI - 07/2023 - Maranhão

**B.D.I.**  
 24,09%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,49%  
 Mensalista: 49,98%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								5.449,86
SERVIÇOS PRELIMINARES								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2163 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Material	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	
<hr/>								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2164 Próprio	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	Serviços	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	
<hr/>								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2165 Próprio	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3	Serviços	UN	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	
<hr/>								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2166 Próprio	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A	Outros	M²	1,0000000	244,00	244,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	58,77			Valor com BDI =>	302,77
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.449,86</b>	
<hr/>								
2								41.141,48
PISTA								
2.1								0,00
MOVIMENTO DE TERRA								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

000000



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	2167 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	Serviços	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2168 Próprio	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE MATERIAL DE JAZIDA	Serviços	TKM	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2169 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE	Serviços	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2170 Próprio	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIA	Serviços	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2171 Próprio	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	Serviços	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2172 Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	Serviços	M²	1,0000000	45,91	45,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	56,96
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001824



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	2173 Próprio	LASTRO DE AREIA MEDIA	Serviços	M²	1,0000000	0,08	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

**2.2 CERCAS 10.751,55**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2174 Próprio	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ESTACAS 20 X 20 CM EM MADEIRA	Serviços	UN	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2262 Próprio	FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	Serviços	m	1,0000000	43,92	43,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	54,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>127,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.921,50</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2263 Próprio	FORN. E COLOC. CANCELA EM REGUAS (6X20CM) EM MADEIRA	Serviços	und	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2264 Próprio	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO	Outros	m	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2265 Próprio	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5	Outros	m	1,0000000	20,38	20,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	25,28
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

10000000



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2267 Próprio	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	Outros	m	1,0000000	13,78	13,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	17,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>153,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.626,73</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2268 Próprio	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	Outros	m	1,0000000	16,47	16,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	20,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>58,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.203,32</b>	

**2.3 INFRAESTRUTURA 12.972,26**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2269 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m²	1,0000000	39,94	39,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	49,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.081,52</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2271 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	m²	1,0000000	10,42	10,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,93
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>277,73</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2272 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	Material	m²	1,0000000	398,92	398,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	96,09			Valor com BDI =>	495,01
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.613,01</b>	

**2.4 SUPERESTRUTURA 1.694,12**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

922100



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	2273 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	Material	kg	1,0000000	6,58	6,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36,39</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2274 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	Material	kg	1,0000000	6,42	6,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,96
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,6300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>363,21</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2275 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	Material	m²	1,0000000	369,94	369,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	89,11			Valor com BDI =>	459,05
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.294,52</b>

**2.5 ALVENARIA 6.054,73**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2276 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	Material	m²	1,0000000	37,93	37,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	47,06
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>128,6600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.054,73</b>

**2.6 REVESTIMENTO 7.295,47**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2277 Próprio	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	Material	m²	1,0000000	2,41	2,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,99
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>341,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.019,79</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2278 Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM,	Material	m²	1,0000000	14,83	14,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,40

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

01/09/20





**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Quant. => 341,0700000 Preço Total => 6.275,68

**2.7 PINTURA 2.373,36**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2279 Próprio	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR	Material	M²	1,0000000	5,61	5,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,96
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>341,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.373,36</b>	

**3 PALCO COBERTO 92.361,95**

**3.1 INFRAESTRUTURA 0,00**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2280 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	M³	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2281 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	M³	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2282 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	Material	KG	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2283 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	Material	KG	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

3000



### CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2284 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	Material	M³	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2285 Próprio	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	Serviços	M³	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

**3.2 SUPERESTRUTURA** 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2286 Próprio	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO	Outros	M	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2287 Próprio	PILAR - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO	Outros	M³	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

**3.3 ALVENARIA** 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2288 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	Outros	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2289 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	Outros	M²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

65.922.000



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Valor do BDI => 0,19      Valor com BDI => 0,98  
 Quant. => 0,0000000      Preço Total => 0,00

**3.4 ESQUADRIAS 23.208,63**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2290 Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO	Material	UN	1,0000000	552,04	552,04
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		132,98	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	685,02
					Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>
							22.605,66

**3.5 FORRO 910,16**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2291 Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	Material	UN	1,0000000	213,50	213,50
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		51,43	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	264,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							264,93

**3.6 COBERTURA 32.237,24**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2292 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR CDMPLTA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO	Material	UN	1,0000000	68,11	68,11
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		16,40	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	84,51
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							338,04

**3.5 FORRO 910,16**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2293 Próprio	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM	Material	m²	1,0000000	59,93	59,93
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,43	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	74,36
					Quant. =>	12,2400000	Preço Total =>
							910,16

**3.6 COBERTURA 32.237,24**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2294 Próprio	ESTRUTURA METALICA, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,	Material	m²	1,0000000	79,27	79,27
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		19,09	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	98,36

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

085150



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Quant. => 115,0800000 Preço Total => 11.319,26

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2295 Próprio	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	Outros	m²	1,0000000	35,14	35,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	43,60
					Quant. =>	115,0800000	Preço Total =>	5.017,48

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2296 Próprio	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL - PILAR	Material	kg	1,0000000	7,53	7,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,34
					Quant. =>	1.702,4100000	Preço Total =>	15.900,50

**3.7 REVESTIMENTO 127,85**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2297 Próprio	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	Material	m²	1,0000000	2,41	2,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,99
					Quant. =>	5,9000000	Preço Total =>	17,64

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2299 Próprio	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	Material	m²	1,0000000	14,83	14,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,40
					Quant. =>	5,9900000	Preço Total =>	110,21

**3.8 PISOS INTERNOS 17.990,16**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2300 Próprio	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	Outros	m³	1,0000000	377,78	377,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	91,00			Valor com BDI =>	468,78
					Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	2.062,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	2301 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	Outros	m²	1,0000000	24,67	24,67		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	30,61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.368,63</b>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2302 Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM,	Outros	m²	1,0000000	91,97	91,97		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI =>	114,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.558,90</b>		

**3.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 404,54**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2303 Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO	Outros	m	1,0000000	0,79	0,79		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2304 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	Outros	m	1,0000000	0,79	0,79		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2305 Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM	Outros	un	1,0000000	19,90	19,90		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,69
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>49,38</b>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2306 Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM	Outros	un	1,0000000	189,87	189,87		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,73			Valor com BDI =>	235,60
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>235,60</b>		

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001531



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2307 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	Material	un	1,0000000	96,35	96,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	23,21			Valor com BDI =>	119,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>119,56</b>	

**3.10 INSTALAÇÕES SANITARIAS** **0,00**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2308 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2309 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	m²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2310 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	Material	m	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2311 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	Material	m	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2312 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	Material	m	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

185100





# CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Quant. => 0,00000000 Preço Total => 0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2313	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	Material	m	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
					Quant. =>	0,00000000	Preço Total =>	0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2314	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	Material	un	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
					Quant. =>	0,00000000	Preço Total =>	0,00

**3.11** INSTALAÇÕES ELETRICAS **5.069,12**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2315	Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m²	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
					Quant. =>	0,00000000	Preço Total =>	0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2316	Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	m²	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
					Quant. =>	0,00000000	Preço Total =>	0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2317	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO,	Serviços	un	1,00000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
					Quant. =>	0,00000000	Preço Total =>	0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2318	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Material	un	1,00000000	0,79	0,79

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

223-20



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98  
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2319 Próprio	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO	Outros	m	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98  
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2320 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	Material	m	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98  
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2321 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL	Material	m	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98  
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2322 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES,	Material	m	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98  
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2323 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	Material	m	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,98  
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2324 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	Material	m	1,0000000	2,66	2,66

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682



**CONSTRUMAIS**

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,30  
 Quant. => 208,4200000 Preço Total => 687,78

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2325 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA -	Material	m	1,0000000	3,11	3,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 3,85  
 Quant. => 118,4400000 Preço Total => 455,99

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2326 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA	Material	m	1,0000000	12,44	12,44

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 15,43  
 Quant. => 63,6800000 Preço Total => 982,58

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2327 Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	Material	m	1,0000000	1,50	1,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,86  
 Quant. => 76,7100000 Preço Total => 142,68

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2328 Próprio	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	Material	un	1,0000000	10,99	10,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 13,63  
 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 109,04

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2329 Próprio	TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	Material	un	1,0000000	41,68	41,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 10,04 Valor com BDI => 51,72  
 Quant. => 4,0000000 Preço Total => 206,88

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2330 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA -	Material	un	1,0000000	8,68	8,68

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001335



### CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,09 Valor com BDI => 10,77  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 32,31

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2331 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	Material	un	1,0000000	309,68	309,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 74,60 Valor com BDI => 384,28  
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 768,56

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2332 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	Material	UN	1,0000000	10,36	10,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,49 Valor com BDI => 12,85  
 Quant. => 7,0000000 Preço Total => 89,95

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2333 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,81  
 Quant. => 11,0000000 Preço Total => 63,91

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2334 Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	Material	UN	1,0000000	137,96	137,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 33,23 Valor com BDI => 171,19  
 Quant. => 7,0000000 Preço Total => 1.198,33

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2335 Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	38,02	38,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 47,17  
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 141,51

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2336 Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	M	1,0000000	10,19	10,19

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001636



**CONSTRUMAIS**

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Quant. =&gt; 94,0200000 Preço Total =&gt; 345,05

4.2		INFRAESTRUTURA						4.698,75
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2342 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m²	1,0000000	39,94	39,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	49,56
					Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>	562,01
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2343 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	m²	1,0000000	9,17	9,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,37
					Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>	128,93
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2344 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	Outros	kg	1,0000000	6,58	6,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,16
					Quant. =>	6,3500000	Preço Total =>	51,81
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2345 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	Outros	kg	1,0000000	6,42	6,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,96
					Quant. =>	57,7700000	Preço Total =>	459,84
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2346 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	Material	m²	1,0000000	369,94	369,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	89,11			Valor com BDI =>	459,05
					Quant. =>	3,5400000	Preço Total =>	1.625,03
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2347 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	Material	m²	1,0000000	398,92	398,92	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001938





**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 96,09 Valor com BDI => 495,01  
 Quant. => 3,7800000 Preço Total => 1.871,13

**4.3 SUPERESTRUTURA 10.498,33**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 2348 Próprio	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO	Material	kg	1,0000000	6,58	6,58	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,16
		Quant. =>		18,0400000	Preço Total =>	147,20	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 2349 Próprio	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	Material	kg	1,0000000	6,42	6,42	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,96
		Quant. =>		184,7800000	Preço Total =>	1.470,84	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 2355 Próprio	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS	Outros	m²	1,0000000	62,80	62,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	77,92
		Quant. =>		69,9000000	Preço Total =>	5.446,60	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 2350 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	Material	m³	1,0000000	369,94	369,94	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	89,11			Valor com BDI =>	459,05
		Quant. =>		7,4800000	Preço Total =>	3.433,69	

**4.4 ALVENARIA 31.054,93**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 2356 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	Material	m²	1,0000000	44,71	44,71	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	55,48
		Quant. =>		559,7500000	Preço Total =>	31.054,93	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001533



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

4.5		REVESTIMENTO						49.819,30
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2358 Próprio	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	Material	m²	1,0000000	14,83	14,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>896,1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.489,52</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2359 Próprio	REBOCO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDR	Material	m²	1,0000000	14,83	14,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>896,1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.489,52</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2361 Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	Material	m²	1,0000000	15,04	15,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,66
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>307,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.730,11</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2362 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	Material	m²	1,0000000	29,16	29,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	36,18
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>307,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.110,15</b>	
4.8		COBERTURA						7.428,94
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2363 Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE	Outros	m²	1,0000000	25,68	25,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	31,86
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>94,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.995,47</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2364 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADO, ESPESSURA	Outros	m²	1,0000000	29,32	29,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001840



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Valor do BDI => 7,06  
 Quant. => 94,0200000 Valor com BDI => 36,38  
 Preço Total => 3.420,44

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2365 Próprio	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO	Material	M	1,0000000	27,68	27,68
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,66	Valor com BDI =>	34,34
				Quant. =>	29,5000000	Preço Total =>	1.013,03

**4.7 ESQUADRIAS 13.960,57**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2367 Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM	Material	UN	1,0000000	427,06	427,06
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		102,87	Valor com BDI =>	529,93
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.769,37

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2369 Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO	Material	UN	1,0000000	552,04	552,04
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		132,98	Valor com BDI =>	685,02
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.370,04

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2370 Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,	Material	UN	1,0000000	805,45	805,45
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		194,03	Valor com BDI =>	999,48
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.997,40

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2372 Próprio	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	Material	UN	1,0000000	284,45	284,45
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		68,52	Valor com BDI =>	352,97
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.823,76

**4.8 VIDROS 3.268,04**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001541



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	2374 Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	Material	m²	1,0000000	311,89	311,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	75,13			Valor com BDI =>	387,02
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.322,12</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2373 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E	Material	m²	1,0000000	95,29	95,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,95			Valor com BDI =>	118,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>945,92</b>

**4.9 FORRO 9.767,18**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2375 Próprio	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM	Material	m²	1,0000000	59,93	59,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,43			Valor com BDI =>	74,36
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>131,3500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.767,18</b>

**4.10 PINTURA 26.294,72**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2376 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	Material	m²	1,0000000	1,62	1,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,01
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>896,1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.801,30</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2379 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES	Serviços	m²	1,0000000	7,18	7,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>896,1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.975,91</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2377 Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	Material	m²	1,0000000	13,67	13,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	17,21

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001922



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Quant. => 896,1700000 Preço Total => 15.423,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2380 Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO	Serviços	m²	1,0000000	16,28	16,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	20,20
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54,1800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.094,43</b>	

**4.11 PISO INTERNO 6.486,96**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2381 Próprio	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	Material	m²	1,0000000	377,78	377,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	91,00			Valor com BDI =>	468,78
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.461,09</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2382 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	Serviços	m²	1,0000000	24,70	24,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	30,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>131,3500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.025,87</b>	

**4.12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 13.083,73**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2383 Próprio	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	Material	UN	1,0000000	27,53	27,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	34,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>68,32</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2384 Próprio	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM	Material	m²	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,00</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001843



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	2385 Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>89,87</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	2386 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	330,88	330,88			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	79,70			Valor com BDI =>	410,58
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.695,22</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	2387 Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	Material	UN	1,0000000	582,42	582,42			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	140,30			Valor com BDI =>	722,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.445,44</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	2389 Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = CM	Material	UN	1,0000000	267,73	267,73			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	64,49			Valor com BDI =>	332,22
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,7700000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.913,56</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	2391 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE,	Material	UN	1,0000000	242,52	242,52			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	58,42			Valor com BDI =>	300,94
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.407,52</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	2392 Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	Serviços	UN	1,0000000	75,92	75,92			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	94,20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0000000</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.789,80</b>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001544





### CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2393 Próprio	CAIXA D'AGUA EMPOLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	271,58	271,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	65,42			Valor com BDI =>	337,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	674,00	
<b>4.13</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>3.761,87</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2395 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m²	1,0000000	39,94	39,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	49,56
				Quant. =>	3,8300000	Preço Total =>	189,81	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2397 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	Material	M	1,0000000	10,42	10,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,93
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	58,18	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2396 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	m²	1,0000000	9,17	9,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,37
				Quant. =>	3,8300000	Preço Total =>	43,54	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2398 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	Material	M	1,0000000	6,73	6,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,35
				Quant. =>	12,0300000	Preço Total =>	100,45	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2399 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	Material	M	1,0000000	23,19	23,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	28,77
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	402,78	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

001845

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2400 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	Material	M	1,0000000	29,80	29,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	36,97
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.258,82</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2401 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	Material	UN	1,0000000	14,18	14,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,59
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>87,95</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2402 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EN CONCRETO PRÉ-MOLDADO SN 60CM COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	138,55	138,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,37			Valor com BDI =>	171,92
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>515,76</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2404 Próprio	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO	Outros	UN	1,0000000	890,15	890,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	214,43			Valor com BDI =>	1.104,58
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.104,58</b>	

**4.14** INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **10.022,97**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2406 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE	Outros	UN	1,0000000	783,83	783,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	188,82			Valor com BDI =>	972,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>972,65</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2407 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m³	1,0000000	39,94	39,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	49,56



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

				Quant. =>	3,8300000	Preço Total =>	189,81	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2408 Próprio	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	Serviços	m²	1,0000000	21,20	21,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	26,30
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>100,72</b>		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2409 Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA	Outros	UN	1,0000000	89,11	89,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	110,57
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.211,40</b>		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2410 Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA	Outros	UN	1,0000000	90,56	90,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	112,37
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>449,48</b>		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2411 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	Material	UN	1,0000000	309,68	309,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	74,60			Valor com BDI =>	384,28
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>384,28</b>		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2412 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	Material	UN	1,0000000	10,36	10,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,85
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>89,95</b>		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2413 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	Material	UN	1,0000000	67,81	67,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,33			Valor com BDI =>	84,14

001507

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 252,42

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2414 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES,	Mão de Obra	UN	1,0000000	94,61	94,61	
			MO sem LS =>	50,46	LS =>	44,15	MO com LS =>	94,61
			Valor do BDI =>	22,79			Valor com BDI =>	117,40
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	2.700,20	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2415 Próprio	LUMINARIA TIPO SPORT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	64,84	64,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,61			Valor com BDI =>	80,45
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.769,90	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2416 Próprio	LUMINARIA TIPO CALHA PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	73,18	73,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	90,80
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	90,80	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2417 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Material	UN	1,0000000	150,59	150,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	36,27			Valor com BDI =>	186,86
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	373,72	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2418 Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	M	1,0000000	10,19	10,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,64
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	252,80	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2419 Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	37,24	37,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	46,21

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

00545



**CONSTRUMAIS**  
 CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
 Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	184,84	
<b>4.15</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>			<b>6.738,32</b>				
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2420 Próprio	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	678,78	678,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	163,51			Valor com BDI =>	842,29
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.738,32</b>	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>2.978,55</b>				
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2421 Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	m²	1,0000000	157,91	157,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	38,04			Valor com BDI =>	195,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.792,28</b>	
	<b>2422 Próprio</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>Serviços</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1,58</b>	<b>1,58</b>	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,96
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>94,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>184,27</b>	
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>			<b>9.928,05</b>				
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2423 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	Serviços	m²	1,0000000	39,94	39,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	49,56
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>183,37</b>	
	<b>2425 Próprio</b>	<b>REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO</b>	<b>Serviços</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>9,17</b>	<b>9,17</b>	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,37
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,7300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42,41</b>	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
 CEP: 65.922-000  
 CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682



**CONSTRUMAIS**  
CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2  
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2426 Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA	Material	un	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
Insumo	2429 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	Material	m³	1,0000000	369,94	369,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	89,11			Valor com BDI =>	459,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	459,05	
Insumo	2430 Próprio	REFLETOR LED BIVOLT 200W PARA ESTÁDIOS	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
Insumo	2433 Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6"	Material	UN	1,0000000	78,91	78,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	97,91
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	391,64	
Insumo	2434 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Material	UN	1,0000000	103,04	103,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,82			Valor com BDI =>	127,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	127,86	
Insumo	2435 Próprio	CABO PP FLEXÍVEL 3X10,0MM2	Material	M	1,0000000	10,73	10,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,31
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	598,95	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682



**CONSTRUMAIS****CONSTRUMAIS**

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2436 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	Material	M	1,0000000	15,99	15,99	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>595,20</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2437 Próprio	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	32,90	32,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	40,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,82</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2438 Próprio	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15K	Outros	UN	1,0000000	5.517,96	5.517,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.329,27			Valor com BDI =>	6.847,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.847,23</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2439 Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Material	UN	1,0000000	62,44	62,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	77,48
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77,48</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2441 Próprio	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" -	Material	UN	1,0000000	37,95	37,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	47,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47,09</b>	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2442 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	Material	UN	1,0000000	16,21	16,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	20,11
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,11</b>	

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |

CEP: 65.922-000

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682



### CONSTRUMAIS

CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2

Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2443 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	Material	UN	1,0000000	91,52	91,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,04			Valor com BDI =>	113,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,56	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2444 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	Material	UN	1,0000000	309,68	309,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	74,60			Valor com BDI =>	384,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	384,28	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 – CPL  
Abertura da Licitação 30/08/2023 08:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023

Total sem BDI 281.356,04  
Total do BDI 67.732,52  
Total Geral 349.088,56

ANTONIO FRANCISCO  
BARROS DO  
NASCIMENTO:883543853  
53

Assinado de forma digital por  
ANTONIO FRANCISCO BARROS  
DO NASCIMENTO:88354385353  
Dados: 2023.08.29 13:51:31  
-03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 18.166.662/0001-00  
Antonio Francisco Barros do Nascimento  
CPF: 883.543.853-53  
RG: 000106441799-7

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA  
Registro: 1105229998  
CPF: 226.012.103-97  
ENGENHEIRA CIVIL

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CENTRO | JOAO LISBOA | MARANHÃO |  
CEP: 65.922-000  
CONSTRUMAIS – CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 98515-2682

000000



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



001853

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA  
TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023 - CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2023  
DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 30 DE AGOSTO DE 2023  
HORÁRIO DO CERTAME: 08h00min

**OBJETO DO CERTAME:** Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.

# PROPOSTA DE PREÇO



VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



001854

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
BURITIRANA - MA  
Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL

Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 - CPL.**

A **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ/MF nº **42.764.435/0001-52**, sediada na **RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS – MA**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA, em conformidade com o Edital mencionado, conforme a planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros, encargos, impostos, taxas e demais custos incidentes.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, especificações constantes nos Anexo (Projetos Básico) de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

### 01. Proposta de Preços

a). Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço global de **R\$ 348.568,23** (Trezentos e quarenta e oito mil quinhentos e noventa e oito reais e vinte e três centavos).

### 02. Proponente


- a) Razão Social/ CNPJ: **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA / 42.764.435/0001-52**
- b) Endereço Completo: **Rua Almir Assis, Nº 1001, Centro, Gonçalves Dias –MA**
- c) Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL S.A. Agência nº:2082-6 Conta nº: 15.691-4**
- d) Fone: **(99) 98198-7270 / (86) 99969-5734** E-mail: **vjmiguelengenharia@gmail.com**
- e) Cidade: **Gonçalves Dias** Estado: **Maranhão** CEP: **65775-000**

03. Os prazos por nós indicados são os que seguem. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.


04. O prazo de execução dos serviços a serem contratados, será de 120 (cento e vinte) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite legal de 60(sessenta) meses em razão da natureza continuada, na forma do artigo 57 da lei federal nº 8.666/93.

05. Condições e formas de pagamento: Em conformidade com o Edital.

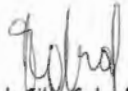
**Gonçalves Dias/MA, 28 Agosto de 2023.**

  
**Jonas Lima Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

**JONAS LIMA SILVA**  
Sócio/Administrador  
RG: 038929402010-4

  
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
**Jonas Lima Silva**  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

**VJ Miguel Engenharia Ltda**  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

  
**Vinicius da Silva Sobral Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116



Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.071,68	1,74 %
2	PISTA	41.552,85	11,92 %
3	PALCO COBERTO	100.369,22	28,79 %
4	PREDIO	184.453,53	52,92 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.569,39	1,31 %
6	LUMINAÇÃO EXTERNA	11.551,66	3,31 %

Total sem BDI 280.956,60  
Total do BDI 67.811,63  
Total Geral 348.568,23

Trezentos e quarenta e oito mil  
quinhentos e noventa e oito reais e  
vinte e três centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Vinicius da Silva Sobral Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116

001855



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.071,58</b>	<b>1,74 %</b>
1.1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	18	271,83	337,31	6.071,58	1,74 %
<b>2</b>	<b>PISTA</b>					<b>41.552,85</b>	<b>11,92 %</b>
<b>2.2</b>	<b>CERCAS</b>					<b>11.820,75</b>	<b>3,39 %</b>
2.2.1	FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	M	127	48,29	59,92	7.609,84	2,18 %
2.2.2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	M	153,7	15,15	18,79	2.888,02	0,83 %
2.2.3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	M	58,0	18,10	22,46	1.322,89	0,38 %
<b>2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>10.784,98</b>	<b>3,09 %</b>
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	42	46,36	57,52	2.415,84	0,69 %
2.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	21,48	18,19	22,57	484,80	0,14 %
2.3.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	21,44	206,35	307,74	7.884,34	2,26 %
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.307,41</b>	<b>0,38 %</b>
2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,46	6,41	7,95	35,45	0,01 %
2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,63	6,66	8,26	376,90	0,11 %
2.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,82	255,79	317,40	895,06	0,26 %
<b>2.5</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>6.574,88</b>	<b>1,91 %</b>
2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	128,66	41,81	51,88	6.574,88	1,91 %
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>8.212,98</b>	<b>2,36 %</b>
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	341,07	2,38	2,92	995,92	0,29 %
2.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	341,07	17,00	21,16	7.217,04	2,07 %
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>					<b>2.751,87</b>	<b>0,79 %</b>
2.7.1	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMADS	m²	341	6,51	8,07	2.751,87	0,79 %
<b>3</b>	<b>PALCO COBERTO</b>					<b>100.369,22</b>	<b>28,79 %</b>
<b>3.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>27.020,37</b>	<b>7,75 %</b>
3.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	33	651,55	808,50	26.680,50	7,65 %
3.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	UND	1	273,89	339,87	339,87	0,10 %
<b>3.2</b>	<b>FORRO</b>					<b>356,30</b>	<b>0,10 %</b>
3.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	12,24	23,46	29,11	356,30	0,10 %
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>34.417,47</b>	<b>9,67 %</b>
3.3.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	115,08	79,70	98,89	11.380,26	3,26 %
3.3.2	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	M²	115,08	45,09	55,95	6.438,72	1,65 %
3.3.3	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 14'	KG	1702,41	7,86	9,75	16.598,49	4,76 %





**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>143,06</b>	<b>0,04 %</b>
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	m²	5,9	2,36	2,92	17,22	0,00 %
3.4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	5,00	17,06	21,16	126,74	0,04 %
<b>3.5</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>19.801,16</b>	<b>5,86 %</b>
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m²	4,4	319,85	396,90	1.746,38	0,50 %
3.5.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m²	110,05	41,28	51,22	5.636,76	1,62 %
3.5.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	110,05	90,64	112,84	12.418,04	3,58 %
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>422,71</b>	<b>0,12 %</b>
3.6.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	48,79	60,54	121,08	0,03 %
3.6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1	149,32	185,29	185,29	0,05 %
3.6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	83,76	116,34	116,34	0,03 %
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>4.919,38</b>	<b>1,41 %</b>
3.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,42	1,91	2,37	493,95	0,14 %
3.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,44	3,05	3,78	447,70	0,13 %
3.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,88	11,38	14,12	899,16	0,28 %
3.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,71	1,33	1,65	126,57	0,04 %
3.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	19,15	23,76	190,08	0,05 %
3.7.6	TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	UND	4	53,47	66,35	265,40	0,08 %
3.7.7	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	10,70	13,38	40,14	0,01 %
3.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	309,40	383,93	767,86	0,22 %
3.7.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	10,28	12,75	89,25	0,03 %
3.7.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11	6,01	7,45	81,95	0,02 %
3.7.11	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	138,08	171,34	1.199,38	0,34 %
3.7.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	33,31	41,33	123,99	0,04 %
3.7.13	CABO DE COBRE NU 18MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	10,42	12,63	193,95	0,06 %
<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>13.287,87</b>	<b>3,81 %</b>
3.8.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMAS	m²	331,59	14,80	18,36	6.087,99	1,75 %
3.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	m²	331,59	7,36	9,13	3.027,41	0,87 %
3.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	5,88	17,47	21,67	127,41	0,04 %
3.8.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAS)	m²	115,08	28,33	35,15	4.045,06	1,16 %
<b>4</b>	<b>PREDIO</b>					<b>184.453,53</b>	<b>52,92 %</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>386,42</b>	<b>0,11 %</b>
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	94,02	3,32	4,11	386,42	0,11 %

*R. Debra*





**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>3.949,51</b>	<b>1,13 %</b>
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,34	46,30	57,52	652,27	0,19 %
4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,34	18,19	22,57	255,94	0,07 %
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,35	6,41	7,95	50,48	0,01 %
4.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,77	6,66	8,26	477,18	0,14 %
4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,54	255,79	317,40	1.123,59	0,32 %
4.2.6	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	3,78	296,35	367,74	1.390,05	0,40 %
<b>4.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>9.593,90</b>	<b>2,75 %</b>
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,04	6,41	7,95	143,41	0,04 %
4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,78	6,66	8,26	1.526,28	0,44 %
4.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,49	255,79	317,40	2.374,15	0,68 %
4.3.4	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KNM2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	69,9	63,99	79,40	5.550,06	1,59 %
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>29.039,83</b>	<b>8,33 %</b>
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	m²	559,75	41,81	51,88	29.039,83	8,33 %
<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>47.320,39</b>	<b>13,68 %</b>
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	1203,25	2,36	2,92	3.513,49	1,01 %
4.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	896,17	20,08	24,91	22.323,59	6,40 %
4.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	307,08	17,06	21,16	6.497,81	1,86 %
4.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	307,08	39,33	48,80	14.985,50	4,30 %
<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>8.466,34</b>	<b>2,43 %</b>
4.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	94,02	15,46	19,18	1.803,30	0,52 %
4.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_09/2016	m²	94,02	31,29	38,82	3.649,85	1,05 %
4.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	M	29,5	82,37	102,21	3.015,19	0,87 %
<b>4.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>16.294,71</b>	<b>4,67 %</b>
4.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9	651,55	808,50	7.276,50	2,09 %
4.7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	705,22	875,10	1.750,20	0,50 %

*[Handwritten signatures]*



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5	726,61	901,65	4.508,25	1,29 %
4.7.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	8	278,00	344,97	2.759,76	0,79 %
4.8	<b>VIDROS</b>					<b>3.195,04</b>	<b>0,92 %</b>
4.8.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	8	93,53	118,06	928,48	0,27 %
4.8.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6	304,43	377,76	2.266,56	0,65 %
4.9	<b>FORRO</b>					<b>3.823,59</b>	<b>1,10 %</b>
4.9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	131,35	23,46	29,11	3.823,59	1,10 %
4.10	<b>PINTURA</b>					<b>27.736,55</b>	<b>7,96 %</b>
4.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	m²	866,17	1,74	2,15	1.926,76	0,55 %
4.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	896,17	14,80	18,36	16.453,63	4,72 %
4.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	896,17	7,38	9,13	8.182,03	2,35 %
4.10.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	54,18	17,47	21,67	1.174,08	0,34 %
4.11	<b>PISO INTERNO</b>					<b>4.825,56</b>	<b>1,33 %</b>
4.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	5,25	9,59	11,90	62,47	0,02 %
4.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	131,35	28,00	34,74	4.563,09	1,31 %
4.12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>6.879,81</b>	<b>1,97 %</b>
4.12.1	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	UN	2	56,12	69,63	139,26	0,04 %
4.12.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	0	571,44	709,09	0,00	0,00 %
4.12.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	6,85	8,50	93,50	0,03 %
4.12.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	557,20	691,42	1.382,84	0,40 %
4.12.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9	153,67	190,68	1.716,12	0,49 %
4.12.6	BANCADEA FRONTAL COM LOUÇA BRANCA FORTALEZA E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,77	5,23	6,48	56,82	0,02 %
4.12.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	UN	8	4,93	6,11	48,88	0,01 %
4.12.8	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19	85,13	105,83	2.000,97	0,58 %
4.12.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	578,38	717,71	1.435,42	0,41 %
4.13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>6.552,83</b>	<b>1,88 %</b>
4.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,83	46,36	57,52	220,30	0,06 %
4.13.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,83	18,19	22,57	86,44	0,02 %
4.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,5	34,14	42,36	190,62	0,05 %
4.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,03	50,89	62,06	756,68	0,22 %
4.13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14	22,83	28,08	393,12	0,11 %
4.13.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,05	38,81	48,15	1.639,50	0,47 %

*A. Rebel*





**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.13.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	17,67	21,92	109,60	0,03 %
4.13.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	164,61	229,08	687,24	0,20 %
4.13.9	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	1.014,21	1.258,53	1.258,53	0,36 %
4.13.10	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1	975,75	1.210,60	1.210,60	0,35 %
4.14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.119,93</b>	<b>2,90 %</b>
4.14.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1	780,54	968,57	968,57	0,28 %
4.14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,83	46,36	57,52	220,30	0,08 %
4.14.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,83	18,19	22,57	86,44	0,02 %
4.14.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20	97,85	121,42	2.428,40	0,70 %
4.14.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4	99,24	123,14	492,56	0,14 %
4.14.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	350,06	445,55	445,55	0,13 %
4.14.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	10,28	12,75	89,25	0,03 %
4.14.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	89,68	111,28	333,84	0,10 %
4.14.9	CURVA EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UN	23	101,48	125,92	2.896,16	0,83 %
4.14.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22	45,54	56,51	1.243,22	0,36 %
4.14.11	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	74,08	91,92	91,92	0,03 %
4.14.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	113,07	140,30	280,60	0,08 %
4.14.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	15,23	18,89	377,80	0,11 %
4.14.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	33,31	41,33	165,32	0,05 %
4.15	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>6.467,12</b>	<b>1,86 %</b>
4.15.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	651,48	808,39	6.467,12	1,86 %
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.569,39</b>	<b>1,31 %</b>
5.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	14,25	246,50	305,88	4.358,79	1,25 %
5.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	94,02	1,81	2,24	210,60	0,06 %
6	<b>LUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>11.551,66</b>	<b>3,31 %</b>
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,7	46,36	57,52	212,82	0,06 %
6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,73	18,19	22,57	84,18	0,02 %
6.3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	1.099,97	2.109,49	2.109,49	0,61 %
6.4	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0	939,00	1.165,20	0,00	0,00 %
6.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1	243,63	302,32	302,32	0,09 %
6.6	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	78,05	96,85	387,40	0,11 %
6.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	113,07	140,30	140,30	0,04 %
6.8	CABO PP FLEXÍVEL 3X10,0MM2	M	45	7,14	8,86	396,70	0,11 %
6.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	UN	30	18,53	22,99	689,70	0,20 %

001861



Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	1	49,91	61,93	61,93	0,02 %
6.11	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	5.293,79	6.569,00	6.569,00	1,88 %
6.12	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1	83,78	83,78	83,78	0,02 %
6.13	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	39,98	49,58	49,58	0,01 %
6.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	15,89	19,71	19,71	0,01 %
6.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	47,36	58,78	58,78	0,02 %
6.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	309,40	383,93	383,93	0,11 %

Total sem BDI 280.950,60  
Total do BDI 67.611,63  
Total Geral 348.562,23

Trezentos e quarenta e oito mil quinhentos e noventa e oito reais e vinte e três centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

*Jonas Lima Silva*  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

*Jonas Lima Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

*Vinicius da Silva Sobral Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodeios do  
município de Burtirana - MA

B.O.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							6.071,58
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRTORIO, PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	271,83	271,83	
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO E=1,9CM CARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,73	0,82	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	15,86	99,28	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,14	4,84	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,06	1,05	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	11,72	82,39	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0150000	124,60	1,86	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0150000	287,17	4,30	
Composição Auxiliar	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0200000	19,30	19,88	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,3800000	14,82	5,72	
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - DORNICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,16	0,03	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	8,27	0,04	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X3") NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	0,7000000	10,02	7,01	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	0,9000000	5,49	4,94	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	8,72	0,87	
Insumo	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	Material	UN	0,0058000	11,47	0,06	
Insumo	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	Material	UN	0,0058000	1,63	0,00	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	19,12	6,08	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	68,57	1,57	
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15630) DE 80 X 210 CM, E = 38 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	99,02	1,13	
Insumo	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,2500000	4,08	1,02	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1 1/4 ")	Material	UN	1,2800000	0,05	0,06	
Insumo	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,0088000	11,83	0,06	
Insumo	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCID, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	1,90	1,01	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	5,98	0,13	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	8,89	0,19	
Insumo	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	2,55	0,11	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	2,28	0,05	
Insumo	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	0,3030000	2,92	0,88	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATNACAO/ DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0348000	3,30	0,11	
Insumo	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	9,97	0,45	
		MO sem LS =>	87,71	LS =>	100,07	MO com LS =>	187,78
		Valor do BDI =>	65,48			Valor com BDI =>	337,31
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	8.071,58
<b>2 PISTA</b>							<b>41.552,86</b>
<b>2.2 CERCAS</b>							<b>11.820,75</b>
Insumo	FORN E COLOC. REGUAS (3X22,8CM) EM MADEIRA	Servicos	M	1,0000000	48,29	48,29	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	59,92
				Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	7.609,84
Insumo	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 18CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME N° 14	Material	M	1,0000000	15,15	15,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	18,79
				Quant. =>	153,7000000	Preço Total =>	2.688,02
Insumo	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 19CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	Material	M	1,0000000	18,10	18,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,46
				Quant. =>	58,9900000	Preço Total =>	1.322,89

*[Handwritten signature]*





**Obr**  
**Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodeios do**  
**município de Burtirana - MA**

**B.D.J.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

2.3 INFRAESTRUTURA							10.784,98
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	46,36	46,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9500000	11,72	46,36	
		MO sem LS =>	19,55	LS =>	21,16	MO com LS =>	39,71
		Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	57,52
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2.418,84
2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,19	18,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,72	7,61	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,48	5,33	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2840000	16,74	4,25	
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,00	1,00	
		MO sem LS =>	8,75	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,44
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,57
				Quant. =>	21,4800000	Preço Total =>	484,80
2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA EMBASAMENTO E=30 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	290,53	290,53	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	15,98	59,05	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	11,72	43,36	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0700000	279,68	19,57	
Insumo	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 38 CM (CLASSE C - MDR 6130)	Material	UN	62,5000000	2,79	174,37	
		MO sem LS =>	44,84	LS =>	51,16	MO com LS =>	96,00
		Valor do BDI =>	71,39			Valor com BDI =>	367,74
				Quant. =>	21,4400000	Preço Total =>	7.584,34
2.4 SUPERESTRUTURA						1.387,41	
2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,41	8,41	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	12,30	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	15,85	1,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10	
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,95
				Quant. =>	4,4800000	Preço Total =>	38,45
2.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,86	5,86	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,30	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	15,85	1,35	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,14	0,29	
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,20
				Quant. =>	45,8300000	Preço Total =>	378,99
2.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	259,79	259,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	11,72	27,07	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	13,43	19,60	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,85	0,66	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,23	0,16	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,7510000	21,43	16,09	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,43	155,94	

*[Handwritten signature]*



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e modelos do município de Buriticama - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Material	UF	Quant.	Valor Unit.	Total
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE			0,5430000	61,17	36,27
	MO sem LS =>	19,08	LS =>	21,77	MO com LS => 40,85
	Valor do BDI =>	61,61			Valor com BDI => 317,40
			Quant. =>	2,8200000	Preço Total => 895,06
<b>2.6 ALVENARIA</b>					<b>6.674,68</b>
<b>2.6.1 Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	41,61	41,61
Composição Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	281,52	2,75
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	15,96	21,86
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	11,72	8,02
Insumo BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	308,56	8,61
Insumo TELA DE AÇO BOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,93	0,39
Insumo PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	37,11	0,18
	MO sem LS =>	12,51	LS =>	14,38	MO com LS => 26,99
	Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI => 51,86
			Quant. =>	128,8400000	Preço Total => 5.674,68
<b>2.6 REVESTIMENTO</b>					<b>9.292,96</b>
<b>2.6.1 Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,36	2,36
Composição Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	270,01	1,17
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,96	1,11
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,72	0,08
	MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,86	MO com LS => 1,27
	Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI => 2,92
			Quant. =>	341,0700000	Preço Total => 885,92
<b>2.6.2 Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	17,06	17,06
Composição Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	281,52	10,58
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	15,96	5,10
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	11,72	1,38
	MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,21	MO com LS => 7,90
	Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI => 21,16
			Quant. =>	341,0700000	Preço Total => 7.217,64
<b>2.7 PINTURA</b>					<b>2.751,87</b>
<b>2.7.1 Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição CASACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO/ACABADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,51	6,51
Composição Auxiliar PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	15,96	5,00
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	11,72	1,23
Insumo CAL VIROEM COMUM PARA ARGAMASSAS (M8R 6453)	Material	KG	0,4400000	0,63	0,27
Insumo FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,18	0,01
	MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,94	MO com LS => 5,52
	Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI => 8,07
			Quant. =>	341,8000000	Preço Total => 2.751,87
<b>3 PALCO COBERTO</b>					<b>688.369,22</b>
<b>3.1 ESQUADRIAS</b>					<b>27.626,37</b>
<b>3.1.1 Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	651,55	651,55
Composição Auxiliar ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	250,41	250,41
Composição Auxiliar ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOBRENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	47,31	47,31
Composição Auxiliar PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	214,94	214,94
Composição Auxiliar ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	40,03	80,06

*Handwritten signature and initials.*



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e modelos do  
município de Buritiрана - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horiata: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	58,83	58,83		
		MO sem LS =>		61,68	LS =>	70,36	MO com LS =>	132,04
		Valor do BDI =>		156,95			Valor com BDI =>	805,50
			Quant. =>		33,0000000	Preço Total =>		26.660,50
<b>Item</b>	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X, 5cm.</b>	<b>Equipamento</b>	<b>UND</b>	<b>1,0000000</b>	<b>273,89</b>	<b>273,89</b>		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		65,98			Valor com BDI =>	339,87
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		339,87
<b>3.2</b>	<b>FORRO</b>					<b>388,50</b>		
<b>3.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,46	23,46		
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	14,16	8,93		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156500	11,72	3,69		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,59	0,33		
Insumo	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964000	0,39	0,38		
Insumo	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 80" CM E ESPESURA DE 12 MM (20 MM NAS BORDAS) SEM COLDCAÇÃO GIBAL EM FIBRA	Material	m²	1,0740000	9,00	8,66		
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 11"	Material	CENTO	0,0308000	13,53	0,41		
		MO sem LS =>		5,15	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>		5,65			Valor com BDI =>	29,11
			Quant. =>		12,3400000	Preço Total =>		356,36
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>34.417,47</b>		
<b>3.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	79,70	79,70		
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,38	10,38		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,72	11,72		
Insumo	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	15,0000000	3,84	57,60		
		MO sem LS =>		8,75	LS =>	9,99	MO com LS =>	18,74
		Valor do BDI =>		19,19			Valor com BDI =>	98,89
			Quant. =>		113,8800000	Preço Total =>		11.380,26
<b>Item</b>	<b>COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,</b>	<b>Equipamento</b>	<b>M²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>45,09</b>	<b>45,09</b>		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		10,80			Valor com BDI =>	55,95
			Quant. =>		115,8800000	Preço Total =>		6.439,72
<b>3.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL P12"X 5 1/4"	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	7,86	7,86		
Composição Auxiliar	SOLDA TOPO DEGCENTE CHAFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO COM CONWORSOR DIESEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0060000	111,33	0,68		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,06	1,80		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	11,72	1,40		
Insumo	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, "T" 410 X 67	Material	KG	1,0500000	3,81	4,00		
		MO sem LS =>		1,49	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,18
		Valor do BDI =>		1,89			Valor com BDI =>	9,75
			Quant. =>		1.702,4100000	Preço Total =>		18.999,49
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>143,98</b>		
<b>3.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,30	2,36		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	279,01	1,17		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,98	1,11		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,72	0,08		
		MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>		0,56			Valor com BDI =>	2,92
			Quant. =>		3,9000000	Preço Total =>		17,32
<b>3.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 16M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	17,05	17,06		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	291,52	10,98		

*Handwritten signature and initials.*



**Obra**  
**Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do**  
**município de Burlitana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	15,96	5,10
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	11,72	1,36
		MO sem LS =>		3,89	LS =>	4,21
		Valor do BDI =>		4,10	Valor com LS =>	7,90
				Quant. =>	5,9900000	Preço Total =>
					Valor com BDI =>	21,16
						126,74
<b>3.5</b>	<b>PISOS BETONEIROS</b>					<b>19.801,16</b>
<b>3.5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	319,85	319,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	15,96	86,77
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	11,72	17,38
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	190,89	215,70
		MO sem LS =>		82,89	LS =>	71,74
		Valor do BDI =>		77,05	Valor com LS =>	134,83
				Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>
					Valor com BDI =>	398,90
						1.746,36
<b>3.5.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESURA 5CM. AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,28	41,28
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0607000	292,46	17,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	15,96	7,24
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	11,72	2,66
Insumo	TELA DE ARAME GALV. HEXAGONAL, FIO 0,30 MM (24 SWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Materiais	m²	1,1429000	7,20	8,22
Insumo	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Materiais	m²	1,4354000	3,77	5,41
		MO sem LS =>		5,81	LS =>	6,62
		Valor do BDI =>		9,94	Valor com LS =>	12,43
				Quant. =>	110,8500000	Preço Total =>
					Valor com BDI =>	51,22
						6.836,76
<b>3.5.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,94	90,94
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	354,07	7,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,96	9,57
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,72	3,51
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Materiais	M	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Materiais	m²	1,0000000	69,43	69,43
		MO sem LS =>		6,46	LS =>	7,39
		Valor do BDI =>		21,90	Valor com LS =>	13,87
				Quant. =>	110,8500000	Preço Total =>
					Valor com BDI =>	112,84
						12.418,04
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>422,71</b>
<b>3.6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,38	2,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,92	4,77
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Materiais	UN	0,0130000	9,01	0,11
Insumo	REGISTRO PRESSADO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	Materiais	UN	1,0000000	41,07	41,07
		MO sem LS =>		3,14	LS =>	3,58
		Valor do BDI =>		11,75	Valor com LS =>	6,72
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
					Valor com BDI =>	80,54
						121,98
<b>3.6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,32	149,32
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	15,92	12,41
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	11,72	5,15
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-10	Materiais	UN	2,3000000	11,13	22,28
Insumo	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Materiais	UN	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	Materiais	UN	1,0000000	102,43	102,43
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Materiais	KG	0,1469000	39,49	5,80
		MO sem LS =>		7,24	LS =>	8,27
		Valor do BDI =>		35,97	Valor com LS =>	16,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
					Valor com BDI =>	165,29
						185,29
<b>3.6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,76	93,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	15,92	6,20





**Obra**  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do município de Burtirana - MA

**B.D.I.**  
24,09%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,72	2,22
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	8,25	16,50
Insumo	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	66,84	66,84
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	39,49	2,00
		MO sem LS =>		3,48	LS =>	3,97
		Valor do BDI =>		22,58	MO com LS =>	7,45
					Valor com BDI =>	116,34
			Quant. =>	1,0080000	Preço Total =>	116,34
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>4.949,38</b>
<b>3.7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,32	0,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,14	0,48
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	0,88	1,04
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
		MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,40
		Valor do BDI =>		0,46	MO com LS =>	0,75
					Valor com BDI =>	2,37
			Quant. =>	208,4390000	Preço Total =>	492,86
<b>3.7.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,52	0,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,14	0,64
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	1,59	1,89
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
		MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,53
		Valor do BDI =>		0,73	MO com LS =>	1,00
					Valor com BDI =>	3,78
			Quant. =>	118,4400000	Preço Total =>	447,70
<b>3.7.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	12,52	0,80
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	16,14	1,03
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM²	Material	M	1,0150000	9,39	9,53
		MO sem LS =>		0,75	LS =>	0,85
		Valor do BDI =>		2,74	MO com LS =>	1,61
					Valor com BDI =>	14,12
			Quant. =>	63,8600000	Preço Total =>	899,16
<b>3.7.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,52	0,30
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,14	0,38
Insumo	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	0,53	0,63
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
		MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,32
		Valor do BDI =>		0,32	MO com LS =>	0,60
					Valor com BDI =>	1,65
			Quant. =>	76,7100000	Preço Total =>	126,57
<b>3.7.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	12,52	6,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	16,14	8,00
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95
		MO sem LS =>		5,86	LS =>	6,88
		Valor do BDI =>		4,61	MO com LS =>	12,54
					Valor com BDI =>	23,76
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	190,08
<b>Insumo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	TOMADA DE FIBO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	Equipamento	UND	1,0000000	53,47	53,47
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		12,68	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	66,35
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	265,40
<b>3.7.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

*A. Cabral*



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do  
município de Burtirama - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,79	10,79	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	12,52	2,81	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	16,14	3,63	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35	
		MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,66
		Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,30
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	40,14	
<b>3.7.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	309,40	309,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,52	31,30	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,14	40,35	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	237,75	237,75	
		MO sem LS =>	29,56	LS =>	33,70	MO com LS =>	63,25
		Valor do BDI =>	74,53			Valor com BDI =>	383,93
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	767,86	
<b>3.7.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,28	10,28	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	16,14	2,01	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,75
			Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	88,85	
<b>Insumo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
	CAXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Equipamento	UND	1,0000000	6,01	6,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,45
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	81,98	
<b>3.7.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	138,08	138,08	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,14	19,36	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	11,72	14,06	
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	2,0000000	52,33	104,66	
		MO sem LS =>	13,73	LS =>	15,66	MO com LS =>	29,39
		Valor do BDI =>	33,26			Valor com BDI =>	171,34
			Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	1.199,36	
<b>3.7.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,31	33,31	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	12,82	3,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,14	4,06	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	26,07	26,07	
		MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,39
		Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	41,33
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	123,99	
<b>3.7.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,42	16,42	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,82	1,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,14	2,06	
Insumo	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	6,58	6,71	
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,27
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,03
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	193,96	
<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>13.287,87</b>	
<b>3.8.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,80	14,80	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,88	5,55	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,72	2,93	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,44	0,22	
Insumo	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1600000	36,17	6,10	
		MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,48
		Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	18,36

*[Handwritten signatures]*





**Obra**  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirama - MA

**B.O.I.**  
24,09%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

## Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 331,5900000 Preço Total => 6.087,89

3.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,88	2,05	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	11,72	0,56	
Insumo	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,37	4,74	
		MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,13
		Quant. =>				Preço Total =>	3,027,41

3.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,68	6,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	11,72	4,10	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PARÊDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,44	0,17	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	10,59	0,42	
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	49,52	2,77	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	22,89	3,66	
		MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,19
		Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	21,87
		Quant. =>				Preço Total =>	127,41

3.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃOIS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,33	23,33	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,68	12,70	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	11,72	9,37	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,83	0,54	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0200000	10,59	0,31	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	20,19	2,90	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	20,97	2,51	
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,39
		Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	35,15
		Quant. =>				Preço Total =>	4,945,06

**4 PRECIO 184.663,63**

**4.1 SERVIÇOS INICIAIS 388,42**

4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,86	1,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,72	1,17	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BAWG, 1,25 MM (6,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	8,57	0,17	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	0,0360000	5,49	0,19	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	8,57	0,08	
Insumo	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,0320000	4,08	0,13	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,11
		Quant. =>				Preço Total =>	388,42

**4.2 INFRAESTRUTURA 3.069,21**

4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,36	46,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,72	46,36	
		MO sem LS =>	18,26	LS =>	21,16	MO com LS =>	39,71
		Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	57,52
		Quant. =>				Preço Total =>	62,27

4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,19	18,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,72	7,61	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2016	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,48	5,33	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2016	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,74	4,25	
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,00	1,00	
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,44
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,57
		Quant. =>				Preço Total =>	255,94

**4.2.3 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do  
município de Burtinina - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	6,41	6,41	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	12,30	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	15,85	1,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	4,84	4,84	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10	
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,95
		Quant. =>		6,3880000		Preço Total =>	50,48

4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,30	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	15,85	1,35	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	4,64	4,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,14	0,29	
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,26
		Quant. =>		57,7700000		Preço Total =>	477,18

4.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	255,79	255,79	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	11,72	27,07	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	13,43	19,80	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,23	0,16	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7510000	21,43	16,09	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6800000	0,43	155,94	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	61,17	36,27	
		MO sem LS =>	19,06	LS =>	21,77	MO com LS =>	40,85
		Valor do BDI =>	61,61			Valor com BDI =>	317,40
		Quant. =>		3,6400000		Preço Total =>	1.123,89

4.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	296,35	296,35	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	15,98	59,05	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	11,72	43,38	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0700000	279,68	19,57	
Insumo	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 36 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	62,5000000	2,79	174,37	
		MO sem LS =>	44,84	LS =>	51,16	MO com LS =>	96,00
		Valor do BDI =>	71,30			Valor com BDI =>	367,74
		Quant. =>		3,7800000		Preço Total =>	1.386,95

4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	6,41	6,41	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	12,30	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	15,85	1,12	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	4,84	4,84	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10	
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,95
		Quant. =>		18,0400000		Preço Total =>	143,41

4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten signature]*



**Obr**  
**Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodeios do**  
**município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,30	0,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	15,85	1,35	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21	
Insumo	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 28 MM	Material	UN	2,1180000	0,14	0,29	
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	5,26
			Quant. =>	184,7800000	Preço Total =>	1.628,28	

4.3.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	255,79	255,79	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	11,72	27,07	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	13,43	19,60	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,80	0,66	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,23	0,16	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7510000	21,43	16,09	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8600000	0,43	155,94	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (p.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5630000	81,17	36,27	
		MO sem LS =>	19,08	LS =>	21,77	MO com LS =>	40,85
		Valor do BDI =>	61,81			Valor com BDI =>	317,40
			Quant. =>	7,4800000	Preço Total =>	2.374,15	

4.3.4	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 P/3,50X1,00 M VAO 4,1M INCL VIGOTAS TUBOLOS ARMADA-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,98	63,98	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,85	3,01	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,96	5,58	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	11,72	9,96	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0450000	20,38	0,91	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0450000	214,83	9,65	
Insumo	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	26,88	26,88	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1,1000000	5,49	6,03	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	8,72	0,17	
Insumo	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,3090000	6,02	1,80	
		MO sem LS =>	8,69	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,61
		Valor do BDI =>	15,41			Valor com BDI =>	79,40
			Quant. =>	69,8000000	Preço Total =>	5.508,08	

4.4	ALVENARIA					79.039,83	
4.4.1	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	41,81	41,81	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	281,52	2,75	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	15,96	21,85	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6650000	11,72	6,02	
Insumo	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	NML	0,0279300	308,58	8,51	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	0,93	0,39	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	37,11	0,18	
		MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,38	MO com LS =>	26,99
		Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	51,88
			Quant. =>	559,7500000	Preço Total =>	29.039,83	

4.8	REVESTIMENTO					47.320,36
4.8.1	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,36	2,36

*[Handwritten signature]*



**Obra**  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritiрана - MA

**B.D.I.**  
24,09%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	279,01	1,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,96	1,11	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,72	0,08	
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,92
				Quant. =>	1.203,2500000	Preço Total =>	3.613,49

4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	281,52	10,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,96	7,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	11,72	2,00	
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,58
		Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	24,91
				Quant. =>	896,1700000	Preço Total =>	22.323,69

4.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	17,06	17,06	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	281,52	10,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	15,96	5,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	11,72	1,38	
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,90
		Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	21,16
				Quant. =>	307,0800000	Preço Total =>	6.497,81

4.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,33	39,33	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,99	10,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	11,72	4,33	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM	Material	m²	1,0600000	20,21	21,42	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,45	2,18	
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	2,84	1,19	
		MO sem LS =>	5,95	LS =>	6,79	MO com LS =>	12,74
		Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	48,90
				Quant. =>	307,0800000	Preço Total =>	14.965,30

4.6	COBERTURA					8.498,34	
4.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRABA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,46	15,46	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	12,33	0,80	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	15,85	1,87	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	10,35	0,04	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	9,82	0,06	
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6310000	19,71	12,43	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0000000	6,79	0,26	
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,44
		Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	19,18
				Quant. =>	94,6200000	Preço Total =>	1.803,30

4.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	31,29	31,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	11,72	1,46
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	13,92	1,57
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	239,53	0,40
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	84,26	0,20



001873

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52**Obra**  
**Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do**  
**município de Burtirana - MA****B.O.I.**  
**24,09%****Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%****Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,16	0,20		
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	2,44	3,09		
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 0 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	19,12	24,37		
		MO sem LS =>		1,26	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,70
		Valor do BDI =>		7,53			Valor com BDI =>	38,82
				Quant. =>		94,0200000	Preço Total =>	3.849,83

4.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	82,37	82,37		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	11,72	7,41		
Composição Auxiliar	TELMADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	13,92	7,50		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	10,35	0,13		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	9,82	0,17		
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	27,89	4,49		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	8,57	0,21		
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0040000	28,36	0,13		
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	81,34	14,64		
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,0500000	45,42	47,69		
		MO sem LS =>		6,16	LS =>	7,02	MO com LS =>	13,16
		Valor do BDI =>		19,84			Valor com BDI =>	102,21
				Quant. =>		26,8000000	Preço Total =>	3.918,19

4.7	ESQUADRIAS					16.294,71		
4.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	651,55	651,55		
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	250,41	250,41		
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	47,31	47,31		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	214,84	214,84		
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	40,00	80,06		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	58,83	58,83		
		MO sem LS =>		61,68	LS =>	70,36	MO com LS =>	132,04
		Valor do BDI =>		156,95			Valor com BDI =>	805,50
				Quant. =>		8,8000000	Preço Total =>	7.276,80

4.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	705,22	705,22		
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	261,33	261,33		
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	55,28	55,28		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	227,84	227,84		
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	42,85	85,70		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	75,07	75,07		
		MO sem LS =>		75,17	LS =>	85,75	MO com LS =>	160,92
		Valor do BDI =>		169,86			Valor com BDI =>	875,10
				Quant. =>		2,9000000	Preço Total =>	1.756,20

4.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	726,61	726,61
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	266,79	266,79
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	59,30	59,30
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	236,85	236,85
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	44,30	88,60



**Obr**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Descheroado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	75,07	75,07	
		MO sem LS =>	80,89	LS =>	92,28	MO com LS =>	173,17
		Valor do BDI =>	175,04			Valor com BDI =>	901,85
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.508,25

4.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CADILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	278,00	278,00	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,85	4,78	
Composição Auxiliar	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,06	12,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	11,72	14,06	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5,4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVEMARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	304,48	1,82	
Insumo	JANELA FDA EM ALUMÍNIO, 86 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CAL COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	245,30	245,30	
		MO sem LS =>	12,86	LS =>	14,68	MO com LS =>	27,54
		Valor do BDI =>	86,97			Valor com BDI =>	344,97
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.758,76

4.8	VIDROS					3.188,84	
4.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	93,53	93,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,72	5,86	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,91	6,95	
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	5,81	8,71	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	72,01	72,01	
		MO sem LS =>	5,20	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,13
		Valor do BDI =>	22,53			Valor com BDI =>	118,06
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	828,48

4.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,43	304,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	11,72	4,68	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,91	27,82	
Insumo	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABANULADA	Material	UN	4,0000000	2,49	9,94	
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	282,09	282,09	
		MO sem LS =>	13,30	LS =>	15,17	MO com LS =>	28,47
		Valor do BDI =>	73,33			Valor com BDI =>	377,76
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.268,56

4.9	FORRO					3.823,99	
4.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,46	23,46	
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8313000	14,16	8,93	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3158000	11,72	3,69	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,59	0,33	
Insumo	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9984000	0,39	0,38	
Insumo	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE "80 X 80" CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0740000	9,00	9,66	
Insumo	W80L EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	8,57	0,06	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308000	13,53	0,41	
		MO sem LS =>	5,15	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	29,11
				Quant. =>	131,3500000	Preço Total =>	3.823,99

4.10	PINTURA					37.726,98	
4.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549000	15,86	0,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	11,72	0,16	
Insumo	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	4,62	0,73	
		MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,90
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,15
				Quant. =>	898,1700000	Preço Total =>	1.928,78

4.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMADAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,80	14,80	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,86	5,68	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,73	2,93	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PARIEDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,44	0,22	
Insumo	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1690000	28,17	4,74	
		MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,48





**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodéis do município de Burtirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

		Valor do BDI =>	3,56	Quant. =>	896,1700000	Valor com BDI =>	18,36
						Preço Total =>	18.453,68
<b>4.10.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,80	2,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	11,72	0,56	
Insumo	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,37	4,74	
	MO sem LS =>		1,08	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,32
	Valor do BDI =>		1,77	Quant. =>	896,1700000	Preço Total =>	8.182,03
<b>4.10.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,80	6,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	11,72	4,10	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,44	0,17	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	10,50	0,42	
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	49,52	2,77	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	22,89	3,65	
	MO sem LS =>		4,29	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,19
	Valor do BDI =>		4,20	Quant. =>	84,1600000	Preço Total =>	21,67
							1.174,08
<b>4.11</b>	<b>PISO INTERIO</b>						<b>4.639,58</b>
<b>4.11.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	9,58	9,58	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	15,96	2,60	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	11,72	0,52	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	190,89	6,47	
	MO sem LS =>		1,88	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,02
	Valor do BDI =>		2,31	Quant. =>	5,2500000	Preço Total =>	11,90
							83,47
<b>4.11.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,80	3,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	11,72	1,75	
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,0600000	18,77	19,89	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	0,45	2,18	
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	2,84	0,68	
	MO sem LS =>		2,14	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,59
	Valor do BDI =>		6,74	Quant. =>	131,3900000	Preço Total =>	34,74
							4.963,08
<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>6.879,81</b>
<b>4.12.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,12	56,12	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0000000	2,86	17,16	
Insumo	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	Material	UN	1,0000000	38,96	38,96	
	MO sem LS =>		7,12	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,24
	Valor do BDI =>		13,51	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	69,63
							138,28
<b>4.12.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	571,44	571,44	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRAJITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	15,04	72,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	11,72	26,95	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	270,68	0,92	
Insumo	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,51	1,75	
Insumo	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0000000	489,63	489,63	
	MO sem LS =>		40,87	LS =>	48,82	MO com LS =>	87,49
	Valor do BDI =>		137,65	Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	709,08
							0,00
<b>4.12.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,85	6,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,38	



Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do  
município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	11,72	0,58	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	2,44	0,04	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65	
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,50
			Quant. =>	11,9000000	Preço Total =>	93,50	
<b>4.12.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	557,20	557,20	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	15,62	12,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	11,72	5,15	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	11,13	22,26	
Insumo	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	510,31	510,31	
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1468000	39,49	5,80	
		MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,27	MO com LS =>	15,51
		Valor do BDI =>	134,22			Valor com BDI =>	691,42
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.382,84	
<b>4.12.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,67	153,67	
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,32	149,32	
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35	
		MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,27	MO com LS =>	15,51
		Valor do BDI =>	37,01			Valor com BDI =>	190,68
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.746,12	
<b>4.12.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	BANCADA FRONTAL COM LOUÇA BRANCA FORTALEZA E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,8000000	5,23	9,41	
Composição Auxiliar	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100000	523,33	5,23	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,46
			Quant. =>	8,7700000	Preço Total =>	56,82	
<b>4.12.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4,93	4,93	
Composição Auxiliar	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200000	246,79	4,93	
		MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,11
			Quant. =>	8,0800000	Preço Total =>	48,88	
<b>4.12.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,13	85,13	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,42	28,71	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,34	6,30	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,43	6,61	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,00	17,12	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,83	16,75	
		MO sem LS =>	28,55	LS =>	32,56	MO com LS =>	61,13
		Valor do BDI =>	20,50			Valor com BDI =>	105,63
			Quant. =>	19,8000000	Preço Total =>	2.006,97	
<b>4.12.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	578,38	578,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	12,36	95,17	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	15,62	122,86	
Insumo	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,0000000	13,90	27,80	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	15,53	15,53	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGÁ COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	4,29	1,71	



**Obra**  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Burtirana - MA

**B.D.J.**  
24,09%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	2,44	0,73		
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37		
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21		
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	2,70	4,05		
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	5,79	11,58		
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,15	16,15		
Insumo	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	260,06	260,06		
		MO sem LS =>		80,83	LS =>	102,24	MO com LS =>	191,87
		Valor do BDI =>		139,33			Valor com BDI =>	717,71
				Quant. =>	2,9000000	Preço Total =>	1.435,42	

4.13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							6.983,83	
4.13.1	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	46,36	46,36		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,72	46,36		
		MO sem LS =>		18,55	LS =>	21,16	MO com LS =>	39,71
		Valor do BDI =>		11,16			Valor com BDI =>	57,52
				Quant. =>	3,8300000	Preço Total =>	220,30	

4.13.2	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	18,19	18,19		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,72	7,61		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,46	5,33		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,74	4,25		
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMBINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,00	1,00		
		MO sem LS =>		6,75	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,44
		Valor do BDI =>		4,38			Valor com BDI =>	22,57
				Quant. =>	3,8300000	Preço Total =>	86,44	

4.13.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,14	34,14		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,49	11,49		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	4,78	4,10		
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	5,47	4,20		
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	3,64	1,06		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	7,32	2,28		
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2590000	5,81	2,28		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_03/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	6,00	2,08		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	1,62	0,38		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	7,83	2,04		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	4,35	3,48		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2590000	3,04	0,78		
		MO sem LS =>		10,34	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,13
		Valor do BDI =>		6,22			Valor com BDI =>	42,36
				Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	180,62	

4.13.4	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,69	50,69
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,82	16,82
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	6,43	9,17





**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodéis do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4981000	6,94	10,40
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	6,19	6,70
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	11,70	0,81
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	3,78	0,10
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	21,41	3,67
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	2,79	0,11
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	12,37	1,32
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	3,58	0,12
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	3,23	0,55
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	8,81	0,92

MO sem LS => 12,85 LS => 14,66 MO com LS => 27,52  
Valor do BDI => 12,21 Quant. => 12,8900000 Preço Total => 62,90  
789,88

4.13.8	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI. PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	25,06	2,75
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0835000	11,17	0,70
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	11,89	0,85
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	8,63	0,36
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	19,48	0,39
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	20,55	0,57
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6901000	10,63	9,46
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	8,78	0,21
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	15,83	0,10
Composição Auxiliar	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	6,86	1,55
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0394000	15,51	0,61
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	16,58	2,08
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_03/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	21,41	2,10
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1061000	2,79	0,46
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0362000	3,58	0,13
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_03/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	3,23	0,31
		MO sem LS => 3,89 LS => 4,43 MO com LS => 8,32 Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 28,06 Quant. => 14,8900000 Preço Total => 383,12				

4.13.8	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	------	--------	------------	-------

*[Handwritten signature]*

001879



**Obra**  
**Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do**  
**município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,81	38,81			
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1848000	32,26	5,95			
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0553000	14,79	0,95			
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	21,71	4,80			
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	10,85	1,06			
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	24,08	1,15			
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1088000	28,07	3,04			
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	13,35	7,48			
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	11,11	0,09			
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	8,30	1,96			
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	19,25	1,15			
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	23,26	0,72			
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	18,70	4,24			
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	14,50	0,25			
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	10,56	1,33			
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0009000	27,79	0,02			
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0998500	30,68	3,05			
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	3,77	0,87			
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1236000	4,14	0,51			
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	3,59	0,35			
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	48,15
						Quant. =>	34,0600000	Preço Total =>	1.639,80

4.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,87	17,87			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,36	3,09			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,92	3,98			
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	38,71	0,57			
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87			
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08			
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	Material	UN	0,0200000	14,17	0,28			
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	33,82	0,75			
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,13	0,07			
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	21,82
						Quant. =>	5,8880000	Preço Total =>	189,60
4.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM=900MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,61	184,61			
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	343,91	3,43			



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodais do  
município de Burtürana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,98	31,92		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,72	11,72		
Insumo	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	2,0000000	32,98	65,98		
Insumo	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	Material	UN	2,0000000	22,24	44,48		
Insumo	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	Material	UN	1,0000000	27,06	27,06		
		MO sem LS =>		18,56	LS =>	21,18		
		Valor do BDI =>		44,47		MO com LS =>	39,74	
					Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	229,08
							Preço Total =>	887,24

4.13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,80X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.014,21	1.014,21		
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	81,99	569,33		
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	13,07	90,75		
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,4200000	32,55	78,77		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJÉS E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	6,91	182,00		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3878400	218,59	80,40		
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	Material	L	2,9400000	4,41	12,98		
		MO sem LS =>		207,78	LS =>	237,04		
		Valor do BDI =>		244,32		MO com LS =>	444,82	
					Quant. =>	1,8000000	Valor com BDI =>	1.258,53
							Preço Total =>	1.288,53

4.13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	975,75	975,75		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	15,85	11,88		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8290000	15,98	158,97		
Composição Auxiliar	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,5680000	19,21	318,29		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,6670000	11,72	160,17		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1106000	0,88	0,09		
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	Material	KG	10,7780000	4,02	43,31		
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1870000	6,57	1,60		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2080000	21,43	4,39		
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,2030000	0,58	5,71		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	55,3070000	0,43	23,78		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2540000	61,17	15,53		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	61,17	1,95		
Insumo	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	Material	UN	1.222,0000000	0,19	232,18		
		MO sem LS =>		270,29	LS =>	308,34		
		Valor do BDI =>		235,06		MO com LS =>	578,83	
					Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.210,90
							Preço Total =>	1.219,80

4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.119,83
4.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 90A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	780,54	780,54
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,14	96,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	11,72	70,32
Insumo	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDOR, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	20,60	41,20
Insumo	CABO DE COBRE RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	36,0000000	4,03	145,06
Insumo	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	19,75	19,75
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	1,52	3,04
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	9,0000000	2,95	26,55



001881



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Burtitina - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	27,01	27,01		
Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93		
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2,0000000	2,90	5,20		
Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 5451)	Material	UN	1,0000000	260,03	260,03		
Insumo	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM²	Material	UN	2,0000000	3,30	6,60		
Insumo	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	Material	UN	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90		
		MO sem LS =>		68,67	LS =>	78,33	MO com LS =>	147,00
		Valor do BDI =>		166,05			Valor com BDI =>	965,57
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	966,57

4.14.2	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,36	46,36		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,72	46,36		
		MO sem LS =>		16,55	LS =>	21,18	MO com LS =>	39,71
		Valor do BDI =>		11,16			Valor com BDI =>	57,52
			Quant. =>	3,9560000			Preço Total =>	230,30

4.14.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,19	16,19		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,72	7,81		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,48	5,33		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,74	4,25		
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,00	1,00		
		MO sem LS =>		6,75	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,44
		Valor do BDI =>		4,38			Valor com BDI =>	22,57
			Quant. =>	3,8300000			Preço Total =>	66,44

4.14.4	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	97,85	97,85		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,90	8,58		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,57	2,57		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,83	17,22		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	3,08	6,16		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,82	10,16		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,91	24,06		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	5,86	2,19		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,34	8,34		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,57	18,57		
		MO sem LS =>		28,71	LS =>	32,75	MO com LS =>	61,46
		Valor do BDI =>		23,57			Valor com BDI =>	121,42
			Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	2.428,40

4.14.5	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	99,24	99,24
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,90	8,58
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,83	17,22
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	3,08	6,16
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,82	10,16
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,91	24,06
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	5,86	2,19
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,96	19,96

001882



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e rododel do município de Buriticupu - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	28,71	LS =>	32,75	MO com LS =>	61,46
		Valor do BDI =>	23,90			Valor com BDI =>	123,14
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	492,66
<b>4.14.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	359,08	359,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,52	37,56	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,14	48,42	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	273,08	273,08	
		MO sem LS =>	35,45	LS =>	40,45	MO com LS =>	75,90
		Valor do BDI =>	86,49			Valor com BDI =>	445,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	445,55
<b>4.14.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,28	10,28	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	16,14	2,01	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,75
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	89,25
<b>4.14.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	89,68	89,68	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,52	5,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,14	6,45	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23	
		MO sem LS =>	4,72	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,11
		Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	111,28
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	333,84
<b>4.14.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CURVA EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 86 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,48	101,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	12,30	2,78	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,92	3,58	
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARIÇOS CHP DIURNO AF_12/2013	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0780000	12,68	0,98	
Insumo	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0300000	97,24	2,91	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	Material	UN	0,0354000	14,17	0,50	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0999000	1,13	0,11	
Insumo	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 806) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	Material	UN	1,0000000	90,62	90,62	
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,60
		Valor do BDI =>	24,44			Valor com BDI =>	125,92
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	2.188,16
<b>4.14.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,54	45,54	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	12,82	1,90	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	16,14	5,88	
Insumo	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	37,78	37,78	
		MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,91
		Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	50,51
				Quant. =>	22,8000000	Preço Total =>	1.243,22
<b>4.14.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,08	74,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	12,82	2,29	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	16,14	7,29	
Insumo	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	58,10	58,10	
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31	
		MO sem LS =>	3,98	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,51
		Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	91,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	91,92
<b>4.14.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CADRA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,07	113,07	
Composição Auxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	15,98	26,79	



**Obra**  
**Construção do salão remanescente do parque de exposições e rodéis do município de Burlitirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Serviço	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	11,72	52,54	
Insumo	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1580000	3,30	7,30	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	21,49	1,39	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0098000	0,56	1,68	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	24,45	1,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,43	7,96	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	81,17	2,23	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	81,17	0,24	
Insumo	TUJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	Material	UN	60,4800000	0,19	11,48	
	MO sem LS =>		32,22	LS =>	36,76	MO com LS =>	68,98
	Valor do BDI =>		27,23			Valor com BDI =>	140,30
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	280,60

4.14.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,23	15,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,82	2,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,14	2,74	
Insumo	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	10,17	10,37	
	MO sem LS =>		2,00	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,29
	Valor do BDI =>		3,86			Valor com BDI =>	18,99
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	377,80

4.14.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA BPOA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,31	33,31	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	12,82	3,10	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,14	4,00	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	26,07	26,07	
	MO sem LS =>		2,98	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,39
	Valor do BDI =>		8,02			Valor com BDI =>	41,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	165,32

4.15	COMBATE A INCENDIO					8.487,12	
4.15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	851,46	851,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,92	4,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,72	3,51	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	642,87	642,87	
	MO sem LS =>		3,40	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,28
	Valor do BDI =>		156,93			Valor com BDI =>	808,59
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	8.487,12

5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.388,39	
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	248,50	248,50	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	15,96	2,83	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8916000	15,08	149,96	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1473000	11,72	1,72	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0002500	279,68	0,06	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,1656000	22,31	92,93	
	MO sem LS =>		63,70	LS =>	72,88	MO com LS =>	136,58
	Valor do BDI =>		59,38			Valor com BDI =>	305,88
				Quant. =>	14,2500000	Preço Total =>	4.388,39

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	11,72	1,64	
Insumo	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	3,54	0,17	
	MO sem LS =>		0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
	Valor do BDI =>		0,43			Valor com BDI =>	2,24
				Quant. =>	84,8200000	Preço Total =>	210,80

6	LUBRIFICACAO EXTERNA					11.851,86	
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	46,36	46,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,72	46,36	
	MO sem LS =>		18,55	LS =>	21,18	MO com LS =>	39,71
	Valor do BDI =>		11,16			Valor com BDI =>	57,52





Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do  
município de Burtiрана - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	3,7600000	Preço Total =>	212,82		
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	16,19	16,19	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,72	7,61	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	19,48	6,33	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,74	4,25	
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,00	1,00	
		MO sem LS =>	6,75	LS =>	7,69	MO com LS =>	14,44
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,57
		Quant. =>	3,7300000	Preço Total =>			84,16
6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.699,97	1.699,97	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	11,72	70,32	
Composição Auxiliar	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 9.700 KG, POTENCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	102,79	154,18	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	124,80	37,39	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	214,63	64,38	
Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	1.373,71	1.373,71	
		MO sem LS =>	59,59	LS =>	68,09	MO com LS =>	127,78
		Valor do BDI =>	409,52			Valor com BDI =>	2.109,49
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			2.109,49
6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	639,60	639,60	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	11,72	70,32	
Composição Auxiliar	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 9.700 KG, POTENCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	102,79	154,18	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	124,80	24,92	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	214,63	42,92	
Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	648,66	648,66	
		MO sem LS =>	52,97	LS =>	60,42	MO com LS =>	113,39
		Valor do BDI =>	228,20			Valor com BDI =>	1.185,20
		Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			6,00
6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	243,63	243,63	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	11,72	29,65	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	13,43	21,48	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	0,98	0,79	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,23	0,17	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7850000	21,43	16,82	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,43	138,88	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	61,17	35,90	
		MO sem LS =>	20,91	LS =>	23,85	MO com LS =>	44,76
		Valor do BDI =>	59,69			Valor com BDI =>	302,52
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			302,32
6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (33500) TP CAVILHA CLASSE 15KV / 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,05	78,05	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,14	8,07	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,72	5,86	
Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	Material	UN	1,0000000	64,12	64,12	
		MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	18,80			Valor com BDI =>	96,85
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			387,40
6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 300X190X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	113,07	113,07	



Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodados do município de Buritirama - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8790000	15,95	29,78			
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	11,72	52,54			
Insuno	ADO CA-60, 5,0 MM, VERGALIAO	Material	KG	2,1560000	3,35	7,30			
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	21,43	1,39			
Insuno	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,95	1,55			
Insuno	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0900000	24,45	1,45			
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,43	7,95			
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	61,17	2,23			
Insuno	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	61,17	0,24			
Insuno	TUOLO CERAMICO MACICO 75 X 10 X 20" CM	Material	UN	80,4600000	0,15	11,49			
				MO sem LS =>	32,22	LS =>	38,78	MO com LS =>	69,98
				Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	140,30
				Quant. =>	1,8990000	Preço Total =>			140,30

6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	CABO PP FLEXIVEL 3X10,0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,14	7,14			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	12,52	0,96			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,14	1,24			
Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,9/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	4,14	4,92			
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,28	0,02			
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,85
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>			388,70

6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4478000	12,52	5,60			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4478000	16,14	7,22			
Insuno	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28			
Insuno	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43			
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	22,99
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			689,70

6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,91	49,91			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	12,52	4,95			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	16,14	6,38			
Insuno	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3 00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	38,58	38,58			
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,32	MO com LS =>	9,99
				Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	61,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			61,93

6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.293,79	5.293,78			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,14	32,28			
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,72	23,44			
Insuno	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220V/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	5.238,07	5.238,07			
				MO sem LS =>	22,89	LS =>	26,11	MO com LS =>	49,00
				Valor do BDI =>	1.275,27			Valor com BDI =>	6.599,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			8.569,06

6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,82	67,82			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,52	18,78			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,14	24,21			
Insuno	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	24,53	24,53			
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	20,22	MO com LS =>	37,95
				Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	83,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			83,78

6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMNARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,95	39,95

*A. Adriel*





Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodéios do  
município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	115,85	19,77	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,14	4,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	11,72	8,35	
Insuno	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,8 A 14 MM, D=4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80	
		MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,00	MO com LS =>	14,42
		Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	49,58
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	49,58	
<b>6.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,89	15,89	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	16,14	2,01	
Insuno	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	13,88	13,88	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,71
			Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	18,71	
<b>6.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,36	47,36	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,52	12,52	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14	
Insuno	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	1,0000000	18,70	18,70	
		MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,46	MO com LS =>	25,30
		Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	58,76
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58,76	
<b>6.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	309,40	309,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,52	31,30	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,14	40,35	
Insuno	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	237,76	237,76	
		MO sem LS =>	29,55	LS =>	33,70	MO com LS =>	63,25
		Valor do BDI =>	74,53			Valor com BDI =>	383,93
			Quant. =>	1,9880000	Preço Total =>	383,93	

Total sem BDI 289.858,80  
Total do BDI 67.611,83  
Total Geral 348.568,23

Trezentos e quarenta e oito mil quinhentos e noventa e oito reais e vinte e três centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Vinicius da Silva Sobral Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116



Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de exposições e  
rodéis do município de Buriticara - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peço (%)	Peço Acumulado (%)
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 011X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	882,41	51,88	35.714,71	10,25	10,25
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	42,0	808,50	33.957,00	9,74	19,99
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOIS	PINT - PINTURAS	m²	1.227,76	18,36	22.541,57	6,47	26,45
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	896,17	24,91	22.323,59	6,40	32,85
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4"	COBE - COBERTURA	KG	1.702,41	9,75	16.598,49	4,76	37,62
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	307,08	48,80	14.985,50	4,30	41,92
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	654,14	21,16	13.841,60	3,97	45,89
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	110,05	112,84	12.418,04	3,58	49,45
ESTRUTURA METÁLICA EM TESOIRAS OU TRÉÇAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	115,08	98,89	11.380,26	3,26	52,72
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.227,76	9,13	11.209,44	3,22	55,93
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,22	367,74	9.274,40	2,66	58,60
FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	Servicos	M	127,5	59,82	7.699,64	2,16	60,76
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV INVERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	6.589,06	6.589,06	1,89	62,66
EXTINTOR DE CO2 2KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	806,39	6.487,12	1,85	64,53
COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA.	Equipamento	M²	115,08	55,95	6.438,72	1,85	66,37
BARRACÃO DE OBRA PARA ALQUILAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	18,0	337,31	6.071,58	1,74	68,11
CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M², ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	110,05	51,22	5.635,76	1,62	69,72
LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,9	79,40	5.550,06	1,59	71,32
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	131,35	34,74	4.563,09	1,31	72,63
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.560,22	2,92	4.526,84	1,30	73,92
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	801,85	4.508,25	1,29	75,22
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,84	317,40	4.382,61	1,26	76,48
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,25	305,88	4.358,79	1,25	77,73
FORRO EM PLACAS DE GIBSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	143,59	29,11	4.179,90	1,20	78,93
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	115,08	35,15	4.045,06	1,18	80,09
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,7	57,52	3.721,54	1,07	81,16
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_09/2016	COBE - COBERTURA	m²	94,02	38,82	3.649,85	1,05	82,20
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	COBE - COBERTURA	M	29,5	102,21	3.015,19	0,87	83,07
CURVA EM COBRE 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	23,0	126,92	2.896,16	0,83	83,90
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAIO 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	Material	M	153,7	18,79	2.868,02	0,83	84,73
CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	344,97	2.759,76	0,78	85,52
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADICAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOIS	PINT - PINTURAS	m²	341,0	8,07	2.751,87	0,79	86,31
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	121,42	2.428,40	0,70	87,01



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de exposições e  
rodéis do município de Buritiрана - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS LITIZANDO AÇÃO CAIXA DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	288,16	8,26	2.380,36	0,65	87,99
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	377,76	2.266,56	0,66	88,34
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=1M - CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.109,49	2.109,49	0,61	88,94
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	19,0	105,63	2.006,97	0,58	89,52
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	896,17	2,15	1.926,76	0,55	90,07
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	94,02	19,18	1.803,30	0,52	90,59
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	875,10	1.750,20	0,50	91,08
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4	398,90	1.746,36	0,50	91,59
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	190,88	1.716,12	0,49	92,09
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/PRÉDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	34,05	48,15	1.839,50	0,47	92,56
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	717,71	1.435,42	0,41	92,97
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	691,42	1.382,84	0,40	93,36
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAIO 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	Material	M	58,9	22,46	1.322,89	0,38	93,74
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	60,06	21,67	1.301,50	0,37	94,12
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.250,53	1.250,53	0,36	94,48
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	56,51	1.243,22	0,36	94,83
SUMIDORO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.210,80	1.210,80	0,35	95,18
LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	171,34	1.199,38	0,34	95,53
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	383,93	1.151,79	0,33	95,86
REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,21	22,57	997,81	0,28	96,14
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	968,57	968,57	0,28	96,42
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	116,06	928,48	0,27	96,69
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	63,66	14,12	899,16	0,26	96,94
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12,03	62,90	756,68	0,22	97,16
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	22,99	689,70	0,20	97,36
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 850MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM=600MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	228,08	687,24	0,20	97,85
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	208,42	2,37	493,25	0,14	97,70
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	123,14	492,56	0,14	97,84
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	116,44	3,78	447,70	0,13	97,97
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	445,55	445,55	0,13	98,10
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	140,30	420,90	0,12	98,22
CABO PP FLEXÍVEL 3X16 0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,0	8,00	360,70	0,11	98,33

*[Handwritten signature]*





Obra  
Construção do salão remanecente do parque de exposições e  
rodéis do município de Buriticara - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,36%

Curva ABC de Serviços

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PRENIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	14,0	26,08	393,12	0,11	98,44
ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERV - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	4,0	96,85	387,40	0,11	98,56
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.		m²	94,02	4,11	386,42	0,11	98,67
CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento	M	20,0	18,89	377,80	0,11	98,77
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM.		UND	1,0	339,87	339,87	0,10	98,87
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	3,0	111,28	333,84	0,10	98,97
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		m³	1,0	302,32	302,32	0,09	99,05
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento	UN	7,0	41,33	289,31	0,08	99,14
TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E		UND	4,0	66,35	265,40	0,08	99,21
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,85	7,95	229,35	0,07	99,28
LIMPEZA FINAL DA OBRA	BEQ - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	94,02	2,24	210,80	0,06	99,34
CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	15,0	12,93	193,95	0,06	99,40
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,5	42,36	190,02	0,05	99,45
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	23,76	190,08	0,05	99,50
VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	185,29	185,29	0,05	99,56
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	12,75	178,50	0,05	99,61
SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	69,63	139,26	0,04	99,65
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	76,71	1,66	126,57	0,04	99,69
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	60,54	121,08	0,03	99,72
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	118,34	116,34	0,03	99,75
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	21,92	109,60	0,03	99,79
ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	8,50	93,50	0,03	99,81
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	91,82	91,92	0,03	99,84
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	83,78	83,78	0,02	99,86
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UND	11,0	7,45	81,95	0,02	99,89
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,25	11,90	62,47	0,02	99,90
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	61,83	61,93	0,02	99,92
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	56,75	56,75	0,02	99,94
BANCADA FRONTAL COM LOUÇA BRANCA FORTALEZA E-2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,77	6,46	56,82	0,02	99,95
ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	49,58	49,58	0,01	99,97
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	8,11	48,58	0,01	99,98
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	13,38	40,14	0,01	99,99
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	19,71	19,71	0,01	100,00
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,0	709,09	0,00	0,00	100,00
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	1.186,20	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI 280.956,60  
Total do BDI 67.611,83  
Total Geral 348.568,23

Trezentos e quarenta e oito mil  
quinhentos e noventa e oito reais e  
virte e três centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

CREA 191981118-4  
Engenheiro Civil  
Jonas Lima Silva

Vinicius da Silva Sobral Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gerai				
PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.085,81	4907	17,42		36.308,81		36.308,81	10,44%	36.308,81	10,44%	
SERVEITE	Mão de Obra	H	2.859,41	82635	12,26		35.057,33		35.057,33	10,06%	71.445,94	20,50%	
PINTOR	Mão de Obra	H	859,21	26989	17,42		15.142,03		15.142,03	4,34%	86.587,97	24,84%	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27.673,21	43422	0,53		14.666,85		14.666,85	4,21%	101.254,82	29,05%	
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO. E= *3 CM. L= *13 CM. *80 CM A 120* CM X *210 CM. EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ FERROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES).	Material	JG	48,81	42310	244,64		11.956,59		11.956,59	3,43%	113.211,41	32,49%	
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	109,76	75332	88,15		9.466,47		9.466,47	2,71%	122.677,88	35,19%	
MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	195,91	73906	47,36		9.279,59		9.279,59	2,66%	131.947,48	37,85%	
CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12.651,21	4670	0,69		8.729,39		8.729,39	2,50%	140.676,87	40,36%	
PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, "W" 410 X 67	Material	KG	1.782,91	24209	4,72		8.415,49		8.415,49	2,41%	149.092,36	42,77%	
PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 11,6	Material	KG	1.721,71	63387	4,76		8.195,62		8.195,62	2,35%	157.287,98	46,12%	
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM² FORN. E COL.OC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	Material	m²	324,61	93223	25,07		8.139,46		8.139,46	2,34%	165.427,44	47,46%	
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	19,11	79403	382,91		7.343,43		7.343,43	2,11%	180.361,17	51,74%	
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	404,11	08682	17,83		7.205,48		7.205,48	2,07%	187.566,65	53,81%	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	403,61	82411	17,14		6.918,19		6.918,19	1,98%	194.484,83	56,80%	
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	0,91	74333	6.499,92		6.483,24		6.483,24	1,86%	200.968,07	57,98%	
COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	Equipamento	M²	114,71	46226	0,0000000	55,95	55,95	6.422,20	0,00	6.422,20	1,84%	207.390,27	59,50%
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	7,91	94663	797,73		6.365,46		6.365,46	1,83%	213.755,73	61,32%	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	407,91	83763	14,91		6.082,97		6.082,97	1,75%	219.838,70	63,07%	
SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	355,21	22631	16,45		5.844,23		5.844,23	1,68%	225.682,93	64,75%	
DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO CU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, CCM PARAFUSOS	Material	UN	146,61	226931	39,20		5.747,61		5.747,61	1,65%	231.430,54	66,39%	
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR 6138)	Material	UN	1.572,21	42174	3,46		5.439,83		5.439,83	1,56%	236.870,37	67,96%	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	41,81	21990	113,91		4.771,94		4.771,94	1,37%	241.642,31	69,32%	
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM. L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ FERROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	551,11	16340	7,40		4.078,74		4.078,74	1,17%	245.721,05	70,49%	

*[Handwritten signatures]*

001890





**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Burtirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Genal			
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	248,7729399		15,83		3.939,08		3.939,08	1,13%	249.859,13	71,62%
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	8.089,3053445		0,45		3.631,22		3.631,22	1,04%	253.290,35	72,67%
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, FEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	138,8736339		23,29		3.234,37		3.234,37	0,93%	256.524,72	73,59%
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	121,0138016		26,59		3.217,49		3.217,49	0,92%	259.742,21	74,52%
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.069,3053445		0,39		3.147,06		3.147,06	0,90%	262.889,27	75,42%
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	173,7260900		17,42		3.026,31		3.026,31	0,87%	265.915,58	76,29%
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	125,2771220		23,72		2.971,57		2.971,57	0,85%	268.887,15	77,14%
CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, RAIO 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	Material	M	153,3054981		18,79		2.880,61		2.880,61	0,83%	271.767,76	77,97%
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 96 MM	Material	UN	22,9406856		112,45		2.579,71		2.579,71	0,74%	274.347,47	78,71%
ELETRICISTA	Mão de Obra	H	146,8571261		17,42		2.558,25		2.558,25	0,73%	276.905,72	79,44%
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/OALZAR	Material	m²	7,9794683		304,39		2.428,87		2.428,87	0,70%	279.334,59	80,14%
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M², VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m³	69,7205987		33,35		2.325,18		2.325,18	0,57%	281.659,78	80,80%
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	41,8321980		52,51		2.199,76		2.199,76	0,53%	283.859,53	81,44%
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	5,9045997		325,22		1.948,31		1.948,31	0,56%	285.805,85	81,99%
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	30,8154960		56,36		1.741,27		1.741,27	0,50%	287.547,12	82,49%
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	153,6198325		11,16		1.716,63		1.716,63	0,48%	289.263,75	82,99%
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	Material	UN	0,9474333		1.704,63		1.700,25		1.700,25	0,49%	290.964,00	83,47%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	59,2074404		27,68		1.638,86		1.638,86	0,47%	292.602,86	83,94%
PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	10,0058388		158,21		1.583,03		1.583,03	0,45%	294.185,90	84,40%
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO GESSERO	Material	M	59,1743455		24,45		1.446,81		1.446,81	0,42%	295.632,71	84,81%
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	91,2265646		15,34		1.399,88		1.399,88	0,40%	297.032,58	85,22%
CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, RAIO 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	Material	M	102,1163158		13,06		1.334,16		1.334,16	0,38%	298.366,75	85,60%
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	58,7488208		22,46		1.319,50		1.319,50	0,38%	299.686,24	85,98%
			314,0125456		4,20		1.318,85		1.318,85	0,38%	301.005,10	86,35%

001891



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Burtirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	9,9/43329		127,10		1.287,74		1.287,74	0,39%	302.272,83	88,72%
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,9/48966		633,24		1.263,23		1.263,23	0,38%	303.536,06	87,09%
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	115,85/21196		10,69		1.238,46		1.238,46	0,36%	304.774,52	87,44%
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	92,4/33731		13,08		1.207,53		1.207,53	0,35%	305.982,08	87,78%
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	2.125,30/7238		0,55		1.168,62		1.168,62	0,34%	307.150,97	88,12%
TELA DE ARAME GALV. HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	125,45/33136		8,93		1.120,30		1.120,30	0,32%	308.271,27	88,44%
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	110,80/14414		9,76		1.081,42		1.081,42	0,31%	309.352,69	88,75%
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA 43" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	8,5/23727		124,47		1.079,45		1.079,45	0,31%	310.432,14	89,06%
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,15/78824		75,90		1.075,33		1.075,33	0,31%	311.507,47	89,37%
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	21,9/35323		46,85		1.028,05		1.028,05	0,29%	312.535,52	89,66%
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	Material	UN	899,40/31457		1,04		935,38		935,38	0,27%	313.470,90	89,93%
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	13,95/40580		84,93		906,69		906,69	0,26%	314.377,59	90,19%
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,9/22599		295,02		882,79		882,79	0,25%	315.260,38	90,44%
ARMADOR	Mão de Obra	H	48,3/453751		17,42		842,19		842,19	0,24%	316.102,57	90,69%
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	143,0/91681		5,73		819,50		819,50	0,24%	316.922,07	90,92%
SOLDADOR	Mão de Obra	H	46,2/34687		17,42		806,08		806,08	0,23%	317.728,16	91,15%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75C V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	54,46/2999		11,65		751,07		751,07	0,22%	318.479,22	91,37%
TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	5,8/84711		127,57		740,99		740,99	0,21%	319.220,21	91,58%
MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	157,56/3171		4,67		735,81		735,81	0,21%	319.956,02	91,79%
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	7,9/94663		89,36		712,97		712,97	0,20%	320.668,98	92,00%
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	5,0/50892		136,49		682,70		682,70	0,20%	321.351,68	92,19%
CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	38,15/5277		17,42		664,70		664,70	0,19%	322.016,38	92,38%
PEÇA DE MADEIRA NATVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	97,2/39957		6,81		662,44		662,44	0,19%	322.678,82	92,58%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75C V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	806,3/55598		1,09		680,88		680,88	0,19%	323.349,70	92,77%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	4,9/17164		130,53		650,97		650,97	0,19%	324.000,68	92,95%

001892

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
CANOA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,9048668		322,70		643,74		643,74	0,18%	324.644,42	93,14%
AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	Material	UN	21,3485551		27,63		589,86		589,86	0,17%	325.234,28	93,31%
BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	12,9157856		44,67		576,95		576,95	0,17%	325.811,23	93,47%
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	2.508,0180496		0,23		576,85		576,85	0,17%	326.388,08	93,64%
REJUNTE CILÓRIDO CIMENTICIO	Material	KG	180,0356486		3,52		563,50		563,50	0,16%	326.951,58	93,80%
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	5,2963707		100,83		534,56		534,56	0,15%	327.486,14	93,96%
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - C.COMPLETA	Material	CJ	6,9820330		66,40		463,61		463,61	0,13%	327.949,75	94,08%
BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	61,2217668		7,06		432,23		432,23	0,12%	328.381,97	94,21%
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	23,6159094		17,98		424,79		424,79	0,12%	328.806,77	94,33%
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	16,5189857		25,05		414,05		414,05	0,12%	329.220,82	94,45%
TELHADISTA	Mão de Obra	H	26,7027257		15,05		401,88		401,88	0,12%	329.622,69	94,56%
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	69,2544300		5,77		399,60		399,60	0,11%	330.022,29	94,68%
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	51,4071131		7,47		384,01		384,01	0,11%	330.406,30	94,79%
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,1196346		53,18		379,15		379,15	0,11%	330.785,46	94,90%
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	119,0089205		3,02		359,68		359,68	0,10%	331.145,14	95,00%
POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	16,8090748		21,39		359,55		359,55	0,10%	331.504,68	95,10%
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	13,7741547		26,02		358,40		358,40	0,10%	331.863,09	95,21%
ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	71,8520019		4,98		357,82		357,82	0,10%	332.220,91	95,31%
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	696,2586800		0,54		343,58		343,58	0,10%	332.564,49	95,41%
ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	1,5107888		217,83		342,16		342,16	0,10%	332.906,66	95,51%
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM	Equipamento	UND	0,8974333	0,0000000	399,87	399,87	399,00	0,00	398,00	0,10%	333.245,66	95,60%
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	0,9074333		338,88		337,99		337,99	0,10%	333.583,65	95,70%
ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,5169774		651,47		336,80		336,80	0,10%	333.920,44	95,80%
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 1688)	Material	M	36,8441805		9,10		335,28		335,28	0,10%	334.255,72	95,89%
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	288,3400804		1,15		331,65		331,65	0,10%	334.587,37	95,98%
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	23,9183689		13,81		330,59		330,59	0,09%	334.917,96	96,08%

001893

*[Handwritten signatures]*





**Obra**  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

**B.D.I.**  
24,09%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG. H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	0,9674333		322,67		321,64		321,64	0,09%	335.239,80	96,18%
ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15 KV	Material	UN	3,9667331		79,96		317,42		317,42	0,09%	335.557,23	96,27%
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 60 X 35 X 25 CM	Material	UN	2,0179119		144,57		298,96		298,96	0,09%	335.856,18	96,35%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	84,5424627		3,53		298,43		298,43	0,09%	336.154,62	96,44%
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	2,9422999		97,07		290,46		290,46	0,08%	336.445,08	96,52%
CABO DE CCBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	140,5818361		1,97		276,95		276,95	0,08%	336.722,03	96,60%
CABO DE CCBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	53,4125525		5,13		274,01		274,01	0,08%	336.996,03	96,68%
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	9,5849349		26,40		272,21		272,21	0,08%	337.268,25	96,76%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15920) DE 80 X 210 CM, E = 35 I/AM, NUCLEO SAURAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,2013353		122,67		270,48		270,48	0,08%	337.538,72	96,84%
TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	Equipamento	UND	3,9897331	0,0000000	66,35	66,35	264,72	0,00	264,72	0,08%	337.803,44	96,91%
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	11,5422777		22,67		261,66		261,66	0,08%	338.065,11	96,99%
CABO DE CCBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,3476390		12,61		256,58		256,58	0,07%	338.321,69	97,06%
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 8") NAO APARELHADA	Material	M	48,1511584		5,06		248,70		248,70	0,07%	338.570,40	97,13%
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	5,9845997		40,90		244,95		244,95	0,07%	338.815,35	97,20%
VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	16,1488439		15,00		242,23		242,23	0,07%	339.057,58	97,27%
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000 RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,3367606		671,66		226,19		226,19	0,06%	339.283,77	97,34%
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	6,9820330		32,35		225,87		225,87	0,06%	339.509,64	97,40%
ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,3367606		616,91		207,75		207,75	0,06%	339.717,39	97,46%
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0116057		129.265,62		207,59		207,59	0,06%	339.924,98	97,52%
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	3,3547272		61,44		206,11		206,11	0,06%	340.131,09	97,58%
REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	11,5422777		17,67		203,95		203,95	0,06%	340.335,04	97,64%
CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMP, DE 3/4"	Material	UN	29,9229988		6,73		201,38		201,38	0,06%	340.536,42	97,70%
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	106,7675332		1,67		183,31		183,31	0,05%	340.719,74	97,75%
CABO DE CCBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/75 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	35,9075983		5,00		179,54		179,54	0,05%	340.899,27	97,80%
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	27,8261320		6,14		171,46		171,46	0,05%	341.070,75	97,85%

001894

*[Handwritten signatures]*



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,08%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gerai			
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	Material	UN	5,9045997		27,59		165,12		165,12	0,06%	341.235,87	97,90%
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	4,7373094		34,60		163,91		163,91	0,05%	341.399,78	97,94%
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CABXA)	Taxas	H	8,0693053445		0,02		161,39		161,39	0,05%	341.561,17	97,99%
PARAFUSO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	3,4332152		46,04		158,07		158,07	0,05%	341.719,23	98,04%
LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	20,9471185		7,51		156,56		156,56	0,04%	341.875,79	98,08%
PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL, 7,5 X 12,50 CM (3X5) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	12,5676594		12,43		156,22		156,22	0,04%	342.032,01	98,12%
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	8,1505939		19,13		155,92		155,92	0,04%	342.187,93	98,17%
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	46,0218312		3,35		154,17		154,17	0,04%	342.342,10	98,21%
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	14,0654027		10,26		144,32		144,32	0,04%	342.486,42	98,26%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0367649		3.722,70		139,86		139,86	0,04%	342.623,29	98,29%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	6,6301685		19,39		127,45		127,45	0,04%	342.750,74	98,33%
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,2607293		8,16		124,53		124,53	0,04%	342.875,25	98,37%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11,4482400		10,63		121,69		121,69	0,03%	342.996,96	98,40%
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	106,2242511		1,14		121,10		121,10	0,03%	343.118,05	98,44%
TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5618)	Material	M	15,0358565		8,01		120,64		120,64	0,03%	343.238,89	98,47%
ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	11,5422777		10,22		117,96		117,96	0,03%	343.356,85	98,50%
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	149,8548903		0,78		116,73		116,73	0,03%	343.473,58	98,54%
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,6007570		10,63		113,64		113,64	0,03%	343.587,23	98,57%
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4"	Material	UN	18,9512324		5,99		113,52		113,52	0,03%	343.700,75	98,60%
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,2058644		15,44		111,27		111,27	0,03%	343.812,02	98,64%
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	649,6665250		0,17		110,45		110,45	0,03%	343.922,47	98,67%
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,438887		246,35		101,96		101,96	0,03%	344.024,43	98,70%
REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,9048866		50,96		101,66		101,66	0,03%	344.126,09	98,73%
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	Material	UN	2,9022999		33,60		100,54		100,54	0,03%	344.226,63	98,75%
KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	Material	UN	1,9048866		49,34		95,43		95,43	0,03%	344.323,05	98,78%
AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	7,3818651		13,06		95,41		95,41	0,03%	344.419,47	98,81%
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,1342500		41,71		89,02		89,02	0,03%	344.508,49	98,84%

001895

*A. Cabral*





Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	1,8160171		49,00		88,98		88,98	0,03%	344.597,47	98,86%
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,6319558		13,06		86,61		86,61	0,02%	344.684,09	98,89%
MASSA PARA VIDRO	Material	KG	11,9991994		7,20		86,18		86,18	0,02%	344.770,28	98,91%
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,7717458		17,83		85,08		85,08	0,02%	344.855,35	98,93%
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,6382290		120,66		83,04		83,04	0,02%	344.938,39	98,96%
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	0,9974333		82,94		82,73		82,73	0,02%	345.021,11	98,98%
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	174,8247872		0,47		82,17		82,17	0,02%	345.103,28	99,01%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5638)	Material	UN	42,3121270		1,81		82,00		82,00	0,02%	345.185,28	99,03%
CADXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Equipamento	UND	10,9717681	0,0000000	7,45	7,45	81,74	0,00	81,74	0,02%	345.267,02	99,05%
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADXA)	Outros	H	8,0693053445		0,01		80,69		80,69	0,02%	345.347,72	99,06%
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	34,4153898		2,27		78,17		78,17	0,02%	345.425,88	99,10%
ORANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	Material	m²	0,1480774		525,79		77,88		77,88	0,02%	345.503,74	99,12%
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	5,8397724		13,14		76,73		76,73	0,02%	345.580,48	99,14%
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	Material	UN	4,3024133		17,58		75,64		75,64	0,02%	345.656,11	99,16%
LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,7620442		4,78		75,34		75,34	0,02%	345.731,45	99,19%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	Material	M	12,5960788		5,91		74,46		74,46	0,02%	345.805,92	99,21%
CADXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0,9174333		74,32		74,13		74,13	0,02%	345.880,04	99,23%
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	4,4112205		16,78		74,02		74,02	0,02%	345.954,07	99,25%
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	23,9693988		3,05		73,01		73,01	0,02%	345.027,08	99,27%
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,9174333		72,20		72,01		72,01	0,02%	345.099,09	99,29%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	1,4012177		48,03		71,62		71,62	0,02%	345.170,71	99,31%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CADXA D' AGUA	Material	UN	3,9897331		17,24		68,78		68,78	0,02%	345.239,50	99,33%
CESSO EM FO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	142,7058484		0,48		68,50		68,50	0,02%	345.308,00	99,35%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5638)	Material	UN	57,5165217		1,07		61,59		61,59	0,02%	345.369,58	99,37%
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	8,0181381		7,51		60,59		60,59	0,02%	345.430,17	99,39%
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	3,5005361		16,88		60,37		60,37	0,02%	345.490,54	99,40%

001396



Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeio do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Genl			
CABO DE CCBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	91,0005978		0,65		59,18		59,18	0,02%	346.549,72	99,42%
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	23,9083989		2,29		54,58		54,58	0,02%	346.604,30	99,44%
ENGATE/FABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	10,6717661		4,77		52,34		52,34	0,02%	346.656,64	99,45%
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,9048986		25,58		50,99		50,99	0,01%	346.707,63	99,47%
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	4,9071664		10,00		49,87		49,87	0,01%	346.757,50	99,48%
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLIDE	Material	UN	6,9788996		5,39		48,39		48,39	0,01%	346.805,89	99,49%
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,9074333		47,87		47,75		47,75	0,01%	346.853,63	99,51%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,9078944		2,64		47,49		47,49	0,01%	346.901,12	99,52%
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,6543791		12,85		46,96		46,96	0,01%	346.948,08	99,54%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	Material	KG	4,3083361		10,82		46,94		46,94	0,01%	346.995,02	99,55%
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,9048986		22,52		44,92		44,92	0,01%	347.039,94	99,56%
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,000319		1.376.220,14		43,93		43,93	0,01%	347.083,87	99,57%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	967,7097743		0,04		38,71		38,71	0,01%	347.122,58	99,59%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9048986		19,27		38,44		38,44	0,01%	347.161,02	99,60%
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9730 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 180 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001724		217.842,11		37,55		37,55	0,01%	347.198,57	99,61%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0023729		14.855,09		35,25		35,25	0,01%	347.233,82	99,62%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,8352419		2,22		35,15		35,15	0,01%	347.268,97	99,63%
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4129374		85,08		35,13		35,13	0,01%	347.304,10	99,64%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0063518		2,03		34,64		34,64	0,01%	347.338,78	99,65%
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,9048986		17,22		34,35		34,35	0,01%	347.373,10	99,66%
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	2,7008953		12,17		33,60		33,60	0,01%	347.406,70	99,67%
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MIJNCK	Mão de Obra	H	1,6084382		19,88		33,58		33,58	0,01%	347.440,28	99,68%
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	0,9074333		33,51		33,42		33,42	0,01%	347.473,71	99,69%
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,9768986		3,88		32,86		32,86	0,01%	347.506,56	99,70%

001897



Obra  
Construção do salão remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,422035		75,90		32,05		0,01%	347.538,61	99,70%
TOMADA 2P+T 2DA, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,9897331		7,86		31,36		0,01%	347.569,97	99,71%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	2,8133503		10,90		30,67		0,01%	347.600,63	99,72%
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAC. DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	0,9874333		30,43		30,35		0,01%	347.630,98	99,73%
GABOLINA COMUM	Material	L	7,1265443		4,11		29,30		0,01%	347.660,28	99,74%
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	23,9893989		1,22		29,20		0,01%	347.689,48	99,75%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,9897331		7,18		28,65		0,01%	347.718,13	99,76%
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	Material	UN	23,9893989		1,19		28,49		0,01%	347.746,62	99,76%
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,1476734		12,61		27,08		0,01%	347.773,70	99,77%
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	0,9874333		24,50		24,44		0,01%	347.798,14	99,78%
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	17,2103215		1,40		24,09		0,01%	347.822,23	99,79%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 22 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,7153506		30,34		23,83		0,01%	347.846,06	99,79%
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	122,9110335		0,19		23,36		0,01%	347.869,42	99,80%
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	0,9874333		23,20		23,14		0,01%	347.892,56	99,81%
TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,9849666		11,41		22,76		0,01%	347.915,32	99,81%
CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	9,6232383		2,36		22,61		0,01%	347.937,94	99,82%
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	Material	KG	0,5135218		39,29		22,34		0,01%	347.960,28	99,83%
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	7,7439224		2,80		21,68		0,01%	347.981,96	99,83%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,1109745		6,86		21,34		0,01%	348.003,30	99,84%
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	4,6895339		4,38		20,58		0,01%	348.023,89	99,84%
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1,9849666		10,23		20,41		0,01%	348.044,30	99,85%
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANCS E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9849666		10,22		20,39		0,01%	348.064,69	99,86%
OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,9842616		10,02		19,88		0,01%	348.084,57	99,86%
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	5,4400011		3,62		19,69		0,01%	348.104,26	99,87%

001898





Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Pesc	Valor Acumulado	Pesc Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUITO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	8,9768996		2,19		19,66		19,66	0,01%	348.123,92	99,87%
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	11,8691894		1,57		18,79		18,79	0,01%	348.142,71	99,88%
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0012335		15.143,17		18,68		18,68	0,01%	348.161,39	99,88%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5698)	Material	UN	12,1431518		1,52		18,48		18,48	0,01%	348.179,85	99,89%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	16,8665969		1,09		18,38		18,38	0,01%	348.198,23	99,89%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,8324723		3,44		16,73		16,73	0,00%	348.214,96	99,90%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,9122999		5,39		16,13		16,13	0,00%	348.231,09	99,90%
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	2,9122999		5,47		16,04		16,04	0,00%	348.247,13	99,91%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,6115146		4,11		15,79		15,79	0,00%	348.262,92	99,91%
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2684539		12,35		15,67		15,67	0,00%	348.278,58	99,92%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,3824543		0,65		14,54		14,54	0,00%	348.293,12	99,92%
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000375		521.513,03		12,08		12,08	0,00%	348.305,18	99,92%
SISAL EM FIBRA	Material	KG	1,1171273		10,63		11,88		11,88	0,00%	348.317,05	99,93%
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,8276701		12,37		10,24		10,24	0,00%	348.327,29	99,93%
BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO CCM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	58,8459872		0,17		10,17		10,17	0,00%	348.337,46	99,93%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0001724		56.480,95		9,73		9,73	0,00%	348.347,19	99,94%
OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,3195679		24,84		9,68		9,68	0,00%	348.356,87	99,94%
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9420332		11,29		9,51		9,51	0,00%	348.366,38	99,94%
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO B.OX, LAROURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 4" A 4 2/8"	Material	UN	0,6074333		8,43		8,41		8,41	0,00%	348.374,79	99,94%
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	1,9048888		4,09		8,18		8,18	0,00%	348.382,94	99,95%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3447396		6,05		8,14		8,14	0,00%	348.391,08	99,95%
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,9974333		7,83		7,81		7,81	0,00%	348.398,89	99,95%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,5278417		14,25		7,52		7,52	0,00%	348.406,41	99,95%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,4120667		2,17		7,49		7,49	0,00%	348.413,90	99,95%

001899



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeio do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	5,1018713		1,40		7,45		7,45	0,00%	348.421,35	99,98%
MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,4119464		16,30		7,24		7,24	0,00%	348.428,60	99,99%
MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,3684959		18,14		7,23		7,23	0,00%	348.435,82	99,98%
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,3646666		3,22		6,42		6,42	0,00%	348.442,25	99,99%
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	16,6541966		0,39		6,33		6,33	0,00%	348.448,58	99,97%
SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	0,3191787		19,68		6,28		6,28	0,00%	348.454,86	99,97%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,9048696		2,74		5,47		5,47	0,00%	348.460,32	99,97%
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1441790		35,19		5,07		5,07	0,00%	348.465,40	99,97%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,8528853		1,31		5,05		5,05	0,00%	348.470,44	99,97%
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	0,5005005		8,38		4,95		4,95	0,00%	348.475,39	99,97%
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" VM, PARA USC EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	0,9874333		4,87		4,86		4,86	0,00%	348.480,25	99,97%
SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	0,1749498		27,38		4,79		4,79	0,00%	348.485,04	99,98%
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,6599396		5,70		4,79		4,79	0,00%	348.489,83	99,98%
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9486189		4,96		4,71		4,71	0,00%	348.494,53	99,98%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8067182		5,16		4,58		4,58	0,00%	348.499,11	99,98%
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,3049836		11,03		4,36		4,36	0,00%	348.503,47	99,98%
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16300 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000198		217.842,11		4,28		4,28	0,00%	348.507,75	99,99%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIENAGA COM 75 GR	Material	UN	0,7979466		5,32		4,25		4,25	0,00%	348.511,99	99,98%
PECA DE MADEIRA NATVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	3,7623916		1,10		4,14		4,14	0,00%	348.516,13	99,99%
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1070781		36,97		3,96		3,96	0,00%	348.520,09	99,99%
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3188010		2,79		3,90		3,90	0,00%	348.523,99	99,99%
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,9048666		1,88		3,75		3,75	0,00%	348.527,74	99,99%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,5048666		1,70		3,39		3,39	0,00%	348.531,13	99,99%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,4128374		7,42		3,09		3,09	0,00%	348.534,20	99,99%
FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0438280		83,33		2,78		2,78	0,00%	348.536,97	99,99%

001300





Obra  
Construção do saldo remanescente do parque de  
exposições e rodeios do município de Buritirana - MA

B.D.I.  
24,09%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,8276701		3,16		2,62		2,62	0,00%	348.538,69	99,99%
ITEM PROCESSO DE DEBATERIAÇÃO DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,8212015		4,08		2,54		2,54	0,00%	348.542,13	99,99%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7904659		3,02		2,39		2,39	0,00%	348.544,51	99,99%
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,8048240		1,24		2,35		2,35	0,00%	348.546,86	99,99%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000196		79.417,80		1,56		1,56	0,00%	348.548,42	99,99%
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000375		40.950,20		1,54		1,54	0,00%	348.549,96	99,99%
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,50" M	Equipamento	MES	0,4731028		3,22		1,52		1,52	0,00%	348.551,48	99,99%
CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,1041320		14,30		1,49		1,49	0,00%	348.552,97	99,99%
CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	Material	UN	0,1041320		14,23		1,48		1,48	0,00%	348.554,45	99,99%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1 1/4")	Material	UN	22,9008629		0,06		1,36		1,36	0,00%	348.555,83	99,99%
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0007684		14,55		1,32		1,32	0,00%	348.557,15	99,99%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3724227		0,98		1,29		1,29	0,00%	348.558,44	99,99%
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,8048888		0,60		1,20		1,20	0,00%	348.559,64	99,99%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0075653		10,82		1,06		1,06	0,00%	348.560,69	99,99%
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0002028		5.069,01		1,03		1,03	0,00%	348.561,73	99,99%
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0002834		3.233,95		0,92		0,92	0,00%	348.562,64	99,99%
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0119832		75,90		0,91		0,91	0,00%	348.563,55	99,99%
ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,01E KG/M)	Material	KG	0,0766029		11,00		0,84		0,84	0,00%	348.564,39	99,99%
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003220		2.449,02		0,79		0,79	0,00%	348.565,18	99,99%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,4023854		0,52		0,77		0,77	0,00%	348.565,95	99,99%
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000721		9.866,95		0,71		0,71	0,00%	348.566,66	99,99%

001301



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de**  
**exposições e rodeio do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Oeral				
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0458620		13,35			0,61		0,61	0,00%	348.567,26	99,99%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0059333		11,19			0,29		0,29	0,00%	348.567,57	99,99%
ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALCAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	0,9174333		0,28			0,28		0,28	0,00%	348.567,85	99,99%
PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	Material	UN	0,1041320		2,02			0,21		0,21	0,00%	348.568,06	99,99%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041379		6,81			0,16		0,16	0,00%	348.568,22	99,99%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11500 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000122		840,25			0,01		0,01	0,00%	348.568,23	99,99%
CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,0000000		3,11			0,00		0,00	0,00%	348.568,23	99,99%
DIMSORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM	Material	m²	0,0000000		582,76			0,00		0,00	0,00%	348.568,23	99,99%
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 6451)	Material	UN	0,0000000		802,44			0,00		0,00	0,00%	348.568,23	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 10.704,34
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 124.153,78
Material	R\$ 199.069,48
Serviços	R\$ 11.221,53
Taxas	R\$ 161,39
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 3.227,75

Total sem BDI 280.966,60  
Total do BDI 67.611,63  
Total Geral 348.568,23

Trezentos e quarenta e oito mil quinhentos e noventa e oito reais e vinte e três centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

Vinicius da Silva Sobral Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116

001902



**Obra**  
**Construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**B.D.I.**  
**24,09%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.071,58	100,00% 6.071,58			
2	PISTA	100,00% 41.552,85	100,00% 41.552,85			
3	PALCO COBERTO	100,00% 100.369,22		100,00% 100.369,22		
4	PREDIO	100,00% 184.453,53			70,00% 129.117,47	30,00% 55.336,06
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.569,39				100,00% 4.569,39
6	LUMINAÇÃO EXTERNA	100,00% 11.551,66				100,00% 11.551,66
<b>Porcentagem</b>			<b>13,66%</b>	<b>28,79%</b>	<b>37,04%</b>	<b>20,5%</b>
<b>Custo</b>			<b>47.624,43</b>	<b>100.369,22</b>	<b>129.117,47</b>	<b>71.457,11</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>13,66%</b>	<b>42,46%</b>	<b>79,5%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>47.624,43</b>	<b>147.993,85</b>	<b>277.111,12</b>	<b>348.568,23</b>

Trezentos e quarenta e oito mil  
quinhentos e noventa e oito reais e vinte  
e três centavos.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
*Jonas Lima Silva*  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

*Jonas Lima Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

*Vinicius da Silva Sobral Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116

001903

001904

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 42.764.435/0001-52

END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.

Sócio Administrador: Jonas Lima Silva; CPF: 056.974.693-06

Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4

Eng. Civil: Vinícius da Silva Sobral Costa CREA: 192015411-E

Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS N°: 007/2023 - CPL

DATA: 30/08/2023

VALIDADE: 60 DIAS

## TABELA SIMPLES NACIONAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 05/2023 // ORSE - 04/2023 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (Horista); Mensalista 71,35%. NÃO DESONERADA

Segue abaixo composição:

## SIMPLES NACIONAL

Lei Complementar N° 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar n° 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Aliquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(\*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1°_ RBT12:	R\$ 1.000.000,00	PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
2°_ Equandra na 4ª Faixa	14,00%	COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
3°_ Dedução	R\$ 39.780,00	COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT = \left( \frac{RBT}{12} \times \text{Alíquota Ef.} \right) - \text{Dedução} \times \text{Faixa}$$

Alíquota Ef.	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
10,02%	1,88%	1,52%	1,89%	0,41%	4,01%



001905

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52  
 END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.  
 Sócio Administrador: Jonas Lima Silva; CPF: 056.974.693-06  
 Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4  
 Eng. Civil: Vinícius da Silva Sobral Costa CREA: 192015411-6  
 Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS N°: 007/2023 - CPL



DATA: 30/08/2023  
 VALIDADE: 60 DIAS

## V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 05/2023 // ORSE - 04/2023 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (Horista); Mensalista 71,35%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO

SIMPLES NACIONAL

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
AB	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Férias	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,81%	0,88%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,62%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,29%	7,13%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,51%</b>	<b>16,88%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21%	4,00%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,40%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,99%</b>	<b>13,04%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	17,86%	6,66%
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,42%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,19%</b>	<b>3,26%</b>	<b>18,28%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,49%</b>	<b>49,98%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,36%</b>

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

*A* *Dobral*

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 42.764.435/0001-52

END: Rua Almir Assis, 1001, Centro, Gonçalves Dias - MA, cep: 65.775-000.

Sócio Administrador: Jonas Lima Silva; CPF: 056.974.693-06

Eng. Civil: Jonas Lima Silva CREA: 191981118-4

Endereço Eletrônico: vjmiguelengenharia@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº: 007/2023 - CPL

DATA: 30/08/2023

VALIDADE: 60 DIAS



## IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.

LOCAL: BURITIRANA - MA.

REF.: SINAPI - 05/2023 // ORSE - 04/2023 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (Horista); Mensalista 71,35%. NÃO DESONERADA

## COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADO

( Bonificação e Despesas Indiretas )

GRUPO A	6,08%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	8,27%
L - LUCRO	8,27%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	6,31%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,41%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	1,89%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	4,01%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>24,09%</b>

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 24,09\%$$

Jonas Lima Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 191981118-4

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA

Jonas Lima Silva  
Sócio/Administrador  
CPF: 056.974.693-06

Vinicius da Silva Sobral Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 1920154116



001907

## CONSTRUTORA AMAPA LTDA

Processo Administrativo n.º  
15.025/2023 TOMADA DE  
PREÇOS N.º007/2023  
TIPO: MENOR PREÇO  
GLOBAL  
DATA: 30/08/2023  
HORÁRIO: 08:00 HRS

### CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA -  
MA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Prezados Senhores,**

A empresa **CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA**, inscrito no CNPJ n.º **05.477.614/0001-82**, sediada na Rua Prefeito Nelson Sereno, 160B, Centro, Presidente Dutra – MA, neste ato representado pelo Sr. **MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO**, portador (a) da Carteira de Identidade n.º **018596122001-0** CPF n.º **059.274.593-74** abaixo assinado, propõe a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA** sua proposta de preços Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana – MA, conforme descritos abaixo:

**OBJETO: : Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA**

**Preço Global: R\$ 313.894,80 (TREZENTOS E TREZE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS).**

- A) A validade da proposta é de:** não inferior a 60 (sessenta) dias
- B) Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.
- C) Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82  
Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



001908

## CONSTRUTORA AMAPA LTDA

D) **Dados bancários:** Agência: 2151      Conta Corrente: 1464-4 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, em nome de **CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA.**

E) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

MATHEUS PORTELA  
DE OLIVEIRA  
SERENO:059274593  
74

Assinado de forma digital  
por MATHEUS PORTELA DE  
OLIVEIRA  
SERENO:05927459374  
Dados: 2023.08.27 09:20:05  
-03'00'

**Presidente Dutra, 27 de agosto de 2023**

CONSTRUTORA  
AMAPA  
LTDA:054776140  
00182

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
AMAPA  
LTDA:05477614000182  
Dados: 2023.08.27  
09:20:28 -03'00'

---

**MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO**  
Sócio/Administrador  
RG: 018596122001-0

---

**Construtora Amapá Ltda**  
CNPJ: 05.477.614/0001-82



## CONSTRUTORA AMAPA LTDA

Processo Administrativo nº  
15.025/2023 TOMADA DE  
PREÇOS N.º 007/2023  
TIPO: MENOR PREÇO  
GLOBAL  
DATA: 30/08/2023  
HORÁRIO: 08:00 HRS

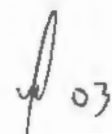
### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

#### À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

**MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO**, portador (a) da Carteira de Identidade n.º **018596122001-0** CPF n.º **059.274.593-74**, representante devidamente constituído da empresa **CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA**, inscrito no CNPJ n.º **05.477.614/0001-82**, sediada na Rua Prefeito Nelson Sereno, 160B, Centro, Presidente Dutra - MA, doravante denominada Licitante, para fins do disposto no item **4.5 alínea f** do Edital TOMADA DE PREÇOS n.º 007/2023, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 269 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta que estamos apresentando para participar da Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023**, foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023** a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta que estamos apresentando para participar da Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação antes da adjudicação do seu objeto;



## CONSTRUTORA AMAPA LTDA

- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Presidente Dutra, 27 de agosto de 2023

MATHEUS PORTELA  
DE OLIVEIRA  
SERENO:059274593  
74

Assinado de forma digital  
por MATHEUS PORTELA DE  
OLIVEIRA  
SERENO:05927459374  
Dados: 2023.08.27 09:20:45  
-03'00'

---

**MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO**  
Sócio/Administrador  
RG: 018596122001-0

CONSTRUTORA  
AMAPA  
LTDA:05477614  
000182

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA AMAPA  
LTDA:05477614000182  
Dados: 2023.08.27  
09:20:55 -03'00'

---

**Construtora Amapá Ltda**  
CNPJ: 05.477.614/0001-82



001911

## CONSTRUTORA AMAPA LTDA

Processo Administrativo nº  
15.025/2023 TOMADA DE  
PREÇOS N.º007/2023  
TIPO: MENOR PREÇO  
GLOBAL  
DATA: 30/08/2023  
HORÁRIO: 08:00 HRS

### DECLARAÇÃO

#### À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

A empresa **CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA**, inscrito no CNPJ n.º **05.477.614/0001-82**, sediada na Rua Prefeito Nelson Sereno, 160B, Centro, Presidente Dutra – MA, neste ato representado pelo Sr. **MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO**, portador (a) da Carteira de Identidade n.º **018596122001-0** CPF n.º **059.274.593-74** abaixo assinado, Declaramos de que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação.

Presidente Dutra, 27 de agosto de 2023

**MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO:05927459374**  
Assinado de forma digital por MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA  
SERENO:05927459374  
Dados: 2023.08.27 09:21:08 -03'00'

**CONSTRUTORA AMAPA LTDA:05477614000182**  
Assinado de forma digital por CONSTRUTORA AMAPA  
LTDA:05477614000182  
Dados: 2023.08.27 09:21:18 -03'00'

**MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO**  
Sócio/Administrador  
RG: 018596122001-0

**Construtora Amapá Ltda**  
CNPJ: 05.477.614/0001-82

05



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,363.64	1.71 %
2	PISTA	37,469.88	11.84 %
3	PALCO COBERTO	90,238.81	28.75 %
4	PREDIO	166,146.34	52.93 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,073.75	1.30 %
6	LUMINAÇÃO EXTERNA	10,802.38	3.38 %

Total sem BDI 251,147.91  
Total do BDI 62,746.89  
Total Geral 313,894.80

TREZENTOS E TREZE MIL OITOCENTOS  
E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA  
CENTAVOS

CONSTRUTORA AMAPÁ  
Engº Matheus P. O. Sereno  
CREA Nº 192074259 0

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
Matheus P. O. Sereno  
SOCIO

001912

100



001913

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA-MA.



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonestado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.363,64</b>	<b>1,71 %</b>
1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	18	238,39	297,98	5.363,64	1,71 %
<b>2</b>	<b>PISTA</b>					<b>37.469,89</b>	<b>11,94 %</b>
<b>2.2</b>	<b>CERCAS</b>					<b>10.949,53</b>	<b>3,49 %</b>
2.2.1	FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	M	127	44,40	55,50	7.048,50	2,25 %
2.2.2	CERCA COM MOURCOS DE MADEIRA, RAI0 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	M	153,7	13,93	17,41	2.675,91	0,85 %
2.2.3	CERCA COM MOURCOS DE MADEIRA, RAI0 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	M	58,9	16,64	20,80	1.225,12	0,39 %
	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>9.679,44</b>	<b>3,08 %</b>
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	42	40,15	50,18	2.107,56	0,67 %
2.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	21,48	15,76	19,70	423,15	0,13 %
2.3.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	21,44	266,75	333,43	7.148,73	2,28 %
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.185,95</b>	<b>0,38 %</b>
2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,46	5,80	7,25	32,33	0,01 %
2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,63	5,97	7,46	340,39	0,11 %
2.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,82	230,71	288,38	813,23	0,26 %
<b>2.5</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>5.914,50</b>	<b>1,88 %</b>
2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	128,66	36,78	45,97	5.914,50	1,88 %
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>7.333,00</b>	<b>2,34 %</b>
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	341,07	2,08	2,60	886,78	0,28 %
2.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	341,07	15,12	18,90	6.446,22	2,05 %
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>					<b>2.407,46</b>	<b>0,77 %</b>
2.7.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	341	5,65	7,06	2.407,46	0,77 %
<b>3</b>	<b>PALCO COBERTO</b>					<b>90.238,81</b>	<b>28,75 %</b>
<b>3.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>24.646,24</b>	<b>7,86 %</b>
3.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	33	590,95	738,68	24.376,44	7,77 %
3.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	UND	1	215,84	289,80	289,80	0,09 %
<b>3.2</b>	<b>FORRO</b>					<b>319,83</b>	<b>0,10 %</b>
3.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	12,24	20,91	26,13	319,83	0,10 %
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>30.409,53</b>	<b>9,69 %</b>

07

001914

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-62  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA.



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	115.06	72.08	90.10	10,368.70	3.30 %
3.3.2	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	M²	115.06	35.53	44.41	5,110.70	1.63 %
3.3.3	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	1702.41	7.02	8.77	14,930.13	4.76 %
3.4	REVESTIMENTO					128.56	0.04 %
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5.9	2.08	2.60	15.34	0.00 %
3.4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	5.99	15.12	18.90	113.21	0.04 %
3.5	PISOS INTERNOS					18,037.36	5.75 %
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m²	4.4	284.35	355.43	1,563.89	0.50 %
3.5.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	m²	110.05	37.05	46.31	5,096.41	1.62 %
3.5.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	110.05	82.71	103.38	11,376.96	3.62 %
3.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					388.73	0.12 %
3.6.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	44.45	55.56	111.12	0.04 %
3.6.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1	136.33	170.41	170.41	0.05 %
3.6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	85.76	107.20	107.20	0.03 %
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4,427.76	1.41 %
3.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208.42	1.70	2.12	441.85	0.14 %
3.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118.44	2.72	3.40	402.69	0.13 %
3.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63.68	10.34	12.92	822.74	0.26 %
3.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76.71	1.18	1.47	112.76	0.04 %
3.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	16.85	21.06	168.48	0.05 %
3.7.6	TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	UND	4	42.14	52.67	210.68	0.07 %
3.7.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	9.57	11.96	35.88	0.01 %
3.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	280.61	350.76	701.52	0.22 %
3.7.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	9.34	11.67	81.89	0.03 %
3.7.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	11	4.74	5.92	65.12	0.02 %
3.7.11	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	125.16	156.45	1,095.15	0.35 %
3.7.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	30.24	37.80	113.40	0.04 %
3.7.13	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	9.38	11.72	175.80	0.06 %
3.8	PINTURA					11,880.91	3.78 %

108

001915

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.814/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA.



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.8.1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	331.59	12.15	16.43	5.448.02	1.74 %
3.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	331.59	6.61	8.26	2.738.93	0.87 %
3.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	5.88	15.49	19.36	113.83	0.04 %
3.8.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAO)	m²	115.08	24.89	31.11	3.580.13	1.14 %
4	<b>PREDIO</b>					<b>166.146,34</b>	<b>62,93 %</b>
4.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>340,35</b>	<b>0,11 %</b>
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	94.02	2.90	3.62	340.35	0.11 %
4.2	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>3.650,64</b>	<b>1,13 %</b>
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11.34	40.15	50.18	569.04	0.18 %
4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11.34	15.76	19.70	223.39	0.07 %
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.35	5.80	7.25	46.03	0.01 %
4.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57.77	5.97	7.46	430.96	0.14 %
4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3.54	230.71	288.38	1.020.86	0.33 %
4.2.6	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	3.78	266.75	333.43	1.260.36	0.40 %
4.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>8.699,12</b>	<b>2,77 %</b>
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18.04	5.80	7.25	130.79	0.04 %
4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184.78	5.97	7.46	1.378.45	0.44 %
4.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7.48	230.71	288.38	2.157.08	0.69 %
4.3.4	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	69.9	57.60	72.00	5.032.80	1.60 %
4.4	<b>ALVENARIA</b>					<b>25.731,70</b>	<b>8,20 %</b>
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	559.75	36.78	45.97	25.731.70	8.20 %
4.5	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>42.373,27</b>	<b>13,60 %</b>
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1203.25	2.08	2.60	3.128.45	1.00 %
4.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	896.17	17.74	22.17	19.868.08	6.33 %
4.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	307.08	15.12	18.90	5.803.81	1.85 %
4.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	307.08	35.36	44.20	13.572.93	4.32 %
4.6	<b>COBERTURA</b>					<b>7.772,11</b>	<b>2,48 %</b>

09



001916

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO GALDÃO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	94.02	14.07	17.58	1.652.87	0.53 %
4.6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	94.02	28.57	35.71	3.357.45	1.07 %
4.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	29.5	74.90	93.62	2.761.79	0.88 %
4.7	ESQUADRIAS					14.892.48	4.74 %
4.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9	590.95	738.68	6.648.12	2.12 %
4.7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	638.52	796.15	1.586.30	0.51 %
4.7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5	657.46	821.82	4.109.10	1.31 %
4.7.4	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	8	253.90	317.37	2.538.96	0.81 %
4.8	VIDROS					2.939.12	0.84 %
4.8.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	8	85.31	106.63	853.04	0.27 %
4.8.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6	278.15	347.68	2.086.08	0.66 %
4.9	FORRO					3.432.17	1.09 %
4.9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	131.35	20.91	26.13	3.432.17	1.09 %
4.10	PINTURA					24.922.88	7.94 %
4.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	896.17	1.56	1.95	1.747.53	0.56 %
4.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMAOIS	m²	896.17	13.15	16.43	14.724.07	4.69 %
4.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	m²	896.17	6.61	8.26	7.402.36	2.36 %
4.10.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	54.18	15.49	19.36	1.048.92	0.33 %
4.11	PISO INTERNO					4.234.15	1.35 %
4.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	5.25	8.52	10.65	55.91	0.02 %
4.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	131.35	25.45	31.81	4.178.24	1.33 %
4.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.234.40	1.90 %
4.12.1	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	UN	2	50.64	63.30	126.80	0.04 %
4.12.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	0	520.09	650.11	0.00	0.00 %
4.12.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11	6.13	7.66	84.26	0.03 %
4.12.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	511.34	638.17	1.278.34	0.41 %
4.12.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9	140.33	175.41	1.578.69	0.50 %
4.12.6	BANCADA FRONTAL COM LOUÇA BRANCA FORTALEZA E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8.77	4.79	5.98	52.44	0.02 %
4.12.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	UN	8	4.48	5.61	44.88	0.01 %

10



001917

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA.



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.8	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	19	74,49	93,11	1.769,09	0,56 %
4.12.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	520,04	650,05	1.300,10	0,41 %
4.13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>5.864,21</b>	<b>1,87 %</b>
4.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	m²	3,83	40,15	50,18	192,18	0,06 %
4.13.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2015	m²	3,83	15,76	19,70	75,45	0,02 %
4.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	4,5	30,03	37,53	168,88	0,05 %
4.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_10/2015	M	12,03	45,00	56,25	676,68	0,22 %
4.13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M	14	20,28	25,35	354,80	0,11 %
4.13.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M	34,05	34,70	43,37	1.476,74	0,47 %
4.13.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	5	15,85	19,81	99,05	0,03 %
4.13.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM, EXCLUSIVE TAMPA E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	167,30	209,12	627,36	0,20 %
4.13.9	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	898,08	1.122,60	1.122,60	0,36 %
4.13.10	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1	856,30	1.070,37	1.070,37	0,34 %
4.14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.174,78</b>	<b>2,92 %</b>
4.14.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1	708,44	885,55	885,55	0,28 %
4.14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	m²	3,83	40,15	50,18	192,18	0,06 %
4.14.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m²	3,83	15,76	19,70	75,45	0,02 %
4.14.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	20	86,01	107,51	2.150,20	0,69 %
4.14.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	4	87,28	109,10	436,40	0,14 %
4.14.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	325,50	406,87	406,87	0,13 %
4.14.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	9,34	11,67	81,89	0,03 %
4.14.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	81,84	102,30	306,90	0,10 %
4.14.9	CURVA EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2016_P	UN	23	92,96	116,20	2.672,60	0,85 %
4.14.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	22	41,44	51,80	1.139,60	0,36 %
4.14.11	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1	67,59	84,48	84,48	0,03 %
4.14.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	99,31	124,13	248,26	0,08 %

*[Handwritten signature]*

001918

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA.



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.14.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	13.74	17.17	343.40	0.11 %
4.14.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	4	30.24	37.80	151.20	0.05 %
4.15	COMBATE A INCENDIO					5.984.96	1.91 %
4.15.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	598.50	748.12	5.984.96	1.91 %
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.073.75	1.30 %
5.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	14.25	218.31	272.88	3.888.54	1.24 %
5.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	94.02	1.58	1.97	185.21	0.06 %
6	LUMINAÇÃO EXTERNA					10.602.38	3.38 %
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3.7	40.15	50.18	185.66	0.06 %
6.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	3.73	15.76	19.70	73.48	0.02 %
6.3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	1.549.64	1.937.05	1.937.05	0.62 %
6.4	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0	851.06	1.063.82	0.00	0.00 %
6.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1	219.51	274.38	274.38	0.09 %
6.6	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4	71.01	88.76	355.04	0.11 %
6.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	UN	1	99.31	124.13	124.13	0.04 %
6.8	CABO PP FLEXÍVEL 3X10,0MM2	M	45	6.44	8.05	362.25	0.12 %
6.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	UN	30	16.36	20.45	613.50	0.20 %
6.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	1	45.27	56.58	56.58	0.02 %
6.11	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	4.884.13	6.080.16	6.080.16	1.94 %
6.12	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1	59.76	74.70	74.70	0.02 %
6.13	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	35.25	44.06	44.06	0.01 %
6.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	14.50	18.12	18.12	0.01 %
6.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	42.01	52.51	52.51	0.02 %
6.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	280.61	350.76	350.76	0.11 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

251.147,91  
62.746,89  
313.894,80

TREZENTOS E TREZE MIL  
OITOCENTOS E NOVENTA E  
QUATRO REAIS E OITENTA  
CENTAVOS

CONSTRUTORA AMAPÁ  
Engº Matheus P. O. Sereno  
CREA Nº 192074259 0

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
Matheus P. O. Sereno  
SOCIO

12

001919

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							5,363,64	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	238,39	238,39		
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	22,72	22,72		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	10,17	0,71		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	13,68	85,97		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,97	4,19		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,03	0,91		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	10,15	71,35		
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	107,83	1,61		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	258,66	3,87		
Composição Auxiliar	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0200000	17,73	18,08		
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,3860000	13,63	5,26		
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,15	0,03		
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	7,80	0,04		
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	0,7000000	9,21	6,44		
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	0,9000000	5,04	4,53		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	8,01	0,80		
Insumo	CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	Material	UN	0,0068000	10,54	0,06		
Insumo	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	Material	UN	0,0058000	1,50	0,00		
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	17,58	5,59		
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	63,05	1,45		
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	81,04	1,04		
Insumo	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,2500000	3,75	0,93		
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,1/4")	Material	UN	1,2800000	0,05	0,06		
Insumo	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,0058000	10,80	0,06		
Insumo	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	1,75	0,93		
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	5,50	0,12		
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	8,17	0,17		
Insumo	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	2,35	0,10		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	2,08	0,04		
Insumo	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	0,3030000	2,69	0,81		
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL, 9EM ANEIS	Material	UN	0,0346000	3,03	0,10		
Insumo	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	8,17	0,42		
			MO sem LS =>	79,57	LS =>	82,80	MO com LS =>	162,37
			Valor do BDI =>	58,58			Valor com BDI =>	297,98
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	5,363,64	

2 FORTA							37,988,88
2.1 CERCA							10,948,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	Serviços	M	1,0000000	44,40	44,40	

17

001920



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 11,10 Valor com BDI => 55,50  
 Quant. => 127,0000000 Preço Total => 7,049,59

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, RAI0 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	Material	M	1,0000000	13,93	13,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 17,41  
 Quant. => 153,7000000 Preço Total => 2,675,91

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, RAI0 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 6 BARRAFOS DE 15 CM	Material	M	1,0000000	16,64	16,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 20,80  
 Quant. => 58,9000000 Preço Total => 1,225,12

**INFRAESTRUTURA**

9,679,44

2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	10,15	40,15

MO sem LS => 18,82 LS => 17,51 MO com LS => 34,33  
 Valor do BDI => 10,03 Valor com BDI => 50,18  
 Quant. => 42,0000000 Preço Total => 2,107,56

2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	10,15	6,59
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	16,88	4,62
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,47	3,67
Composição Auxiliar	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 6,12 LS => 6,36 MO com LS => 12,48  
 Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 19,70  
 Quant. => 21,4000000 Preço Total => 423,15

2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	266,75	266,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	13,81	51,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	10,15	37,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0700000	249,87	17,49
Insumo	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	2,57	160,62

MO sem LS => 40,66 LS => 42,31 MO com LS => 82,97  
 Valor do BDI => 66,66 Valor com BDI => 333,43  
 Quant. => 21,4400000 Preço Total => 7,148,73

**2.4 SUPERESTRUTURA**

1,585,89

2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,80	5,80
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	10,65	0,12
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	13,72	0,97
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,43	4,43
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0250000	7,88	0,19
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09

MO sem LS => 0,61 LS => 0,64 MO com LS => 1,25

14



001921

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 CNPJ: 05.477.614/0001-82  
 RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horaista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =&gt;

1.45

Quant. =&gt;

Valor com BDI =&gt;

7.25

4.4600000

Preço Total =&gt;

32,33

2.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	10,65	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	13,72	1,17	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,68	0,19	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,13	0,27	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,46
			Quant. =>		45,6300000	Preço Total =>	340,39

2.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	230,71	230,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	10,15	23,44	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	11,66	17,02	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,75	0,56	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,18	0,12	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7510000	19,70	14,79	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,39	141,43	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	56,24	33,35	
		MO sem LS =>	17,31	LS =>	18,01	MO com LS =>	35,32
		Valor do BDI =>	57,67			Valor com BDI =>	288,38
			Quant. =>		2,8200000	Preço Total =>	813,23

2.5	ALVENARIA					5,914,50	
2.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	36,78	36,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0099000	253,44	2,48	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	13,81	18,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	10,15	6,95	
Insumo	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	283,70	7,82	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,85	0,35	
Insumo	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	34,12	0,17	
		MO sem LS =>	11,43	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,32
		Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	45,97
			Quant. =>		128,6600000	Preço Total =>	5,914,50

2.6	REVESTIMENTO					7,333,00
2.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,06	2,08

15

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1508, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	251,24	1,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,61	0,98	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	10,15	0,07	
	MO sem LS =>		0,54	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,10
	Valor do BDI =>		0,52			Valor com BDI =>	2,60
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>341,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>894,78</b>

2.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	253,44	9,52	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	13,81	4,41	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	10,15	1,19	
	MO sem LS =>		3,34	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,82
	Valor do BDI =>		3,78			Valor com BDI =>	18,90
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>341,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,446,22</b>

2.7	PINTURA					2,407,46	
2.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,85	5,85	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	13,75	4,33	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	10,15	1,06	
Insumo	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,56	0,25	
Insumo	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,09	0,01	
	MO sem LS =>		2,34	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,77
	Valor do BDI =>		1,41			Valor com BDI =>	7,06
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>341,8900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,407,46</b>

3	FALCO COBERTO					80,338,81	
3.1	ESQUADRIAS					24,646,24	
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	590,95	590,95	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	227,40	227,40	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	41,29	41,29	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	186,22	186,22	
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	2,0000000	36,42	72,84	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	53,20	53,20	
	MO sem LS =>		55,83	LS =>	59,21	MO com LS =>	114,14
	Valor do BDI =>		147,73			Valor com BDI =>	738,68
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>33,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,376,44</b>

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	Equipamento	UND	1,0000000	215,84	215,84	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		53,86			Valor com BDI =>	269,80
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>269,80</b>

3.2	FORRO					319,83
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1608, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensaltria: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,91	20,91	
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	12,26	7,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	10,15	3,20	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,50	0,31	
Insumo	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9984000	0,26	0,35	
Insumo	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0740000	8,27	8,88	
Insumo	SIGAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	7,86	0,06	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308000	12,44	0,38	
		MO sem LS =>	4,68	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,54
		Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	26,13
				Quant. =>	12,2400000	Preço Total =>	319,63

<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>38,408,53</b>	
<b>3.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELÇAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	72,08	72,08	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,88	8,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	15,0000000	3,53	52,85	
		MO sem LS =>	7,93	LS =>	8,26	MO com LS =>	16,19
		Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	90,10
				Quant. =>	115,0800000	Preço Total =>	10,368,70

Insumo	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	Equipamento	M²	1,0000000	35,53	35,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	44,41
				Quant. =>	115,0800000	Preço Total =>	5,110,70

<b>3.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	7,02	7,02	
Composição Auxiliar	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA= 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0060000	96,41	0,57	
Composição Auxiliar	CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO COM CONVERSOR DIESEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	13,03	1,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	10,15	1,21	
Insumo	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 410 X 67	Material	KG	1,0500000	3,51	3,68	
		MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,75
		Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,77
				Quant. =>	1,702,4100000	Preço Total =>	14,930,13

<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>128,86</b>	
<b>3.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	251,24	1,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,81	0,96	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	10,15	0,07	
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,60
				Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>	15,34

<b>3.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	15,12	15,12

117

001924

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1808, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0378000	253,44	9,52	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	13,81	4,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	10,15	1,19	
	MO sem LS =>		3,34	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,82
	Valor do BDI =>		3,78			Valor com BDI =>	18,90
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,9900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,21</b>	

<b>3.5</b>	<b>PISOS INTERIORS</b>						<b>19.837,36</b>
<b>3.5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	284,35	284,35	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	13,81	75,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	10,15	15,05	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	171,86	194,22	
	MO sem LS =>		57,02	LS =>	59,34	MO com LS =>	116,36
	Valor do BDI =>		71,08			Valor com BDI =>	355,43
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,4060000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,563,89</b>	

<b>3.5.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,05	37,05	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0607000	262,88	15,95	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	13,81	6,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	10,15	2,30	
Insumo	TELA DE ARAME GALV. HEXAGONAL, FIO 0,98 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1429000	6,62	7,56	
Insumo	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4354000	3,47	4,98	
	MO sem LS =>		5,27	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,75
	Valor do BDI =>		9,26			Valor com BDI =>	46,31
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,096,41</b>	

<b>3.5.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,71	82,71	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	316,02	6,32	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,81	8,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,15	3,04	
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Material	m²	1,0000000	63,83	63,83	
	MO sem LS =>		5,88	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,99
	Valor do BDI =>		20,67			Valor com BDI =>	103,38
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,376,96</b>	

<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>388,73</b>
<b>3.5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,45	44,45	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	10,70	2,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,75	4,13	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,28	0,10	
Insumo	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	37,76	37,76	
	MO sem LS =>		2,85	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,81
	Valor do BDI =>		11,11			Valor com BDI =>	55,56
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>111,12</b>	

14



001925

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

3.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	136,33	136,33	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	13,78	10,74	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	10,15	4,46	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	10,23	20,46	
Insumo	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	94,17	94,17	
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	36,31	5,33	
		MO sem LS =>	6,57	LS =>	6,84	MO com LS =>	13,41
		Valor do BDI =>	34,08			Valor com BDI =>	170,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170,41</b>	
<b>3.6.3</b>							
posição	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,76	85,76	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	13,78	5,37	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	10,15	1,92	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	Material	UN	2,0000000	7,59	15,18	
Insumo	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	61,45	61,45	
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	36,31	1,84	
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,44
		Valor do BDI =>	21,44			Valor com BDI =>	107,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>107,20</b>	
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>4.427,78</b>	
<b>3.7.1</b>							
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,70	1,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	10,84	0,32	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,97	0,41	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,81	0,96	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,08	0,01	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,65
		Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,12
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>208,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>441,85</b>	
<b>3.7.2</b>							
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,72	2,72	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	10,84	0,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,97	0,55	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	1,46	1,73	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,08	0,01	
		MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,40
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>118,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>402,69</b>	
<b>3.7.3</b>							
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,34	10,34	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	10,84	0,69	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	13,97	0,89	

19

001926

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,08	0,01		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	8,63	8,75		
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,39	
		Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,92	
			<b>Quant. =&gt;</b>			<b>63,6900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>822,74</b>

<b>3.7.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	10,84	0,26		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,97	0,33		
Insumo	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,49	0,58		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,08	0,01		
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52	
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,47	
			<b>Quant. =&gt;</b>			<b>76,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>112,76</b>

<b>3.7.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,85	16,85		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	10,84	5,37		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	13,97	6,92		
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56		
		MO sem LS =>	5,31	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,84	
		Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	21,06	
			<b>Quant. =&gt;</b>			<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>168,48</b>

<b>Insumo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	TOMADA DE P190 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	Equipamento	UND	1,0000000	42,14	42,14		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	52,67	
			<b>Quant. =&gt;</b>			<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>210,50</b>

<b>3.7.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,57	9,57		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	10,84	2,43		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	13,97	3,14		
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
		MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,91	
		Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	11,96	
			<b>Quant. =&gt;</b>			<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,88</b>

<b>3.7.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	260,61	260,61		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	10,84	27,10		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	13,97	34,92		
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	218,56	218,56		
		MO sem LS =>	26,79	LS =>	27,88	MO com LS =>	54,67	
		Valor do BDI =>	70,15			Valor com BDI =>	350,76	
			<b>Quant. =&gt;</b>			<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>781,52</b>

<b>3.7.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	13,97	1,74

120



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80	
		MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,67
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81,69</b>	

Insumo	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Equipamento	UND	1,0000000	4,74	4,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,92
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65,12</b>	

<b>3.7.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	125,16	125,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,97	16,76	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	10,15	12,18	
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0000000	48,11	96,22	
		MO sem LS =>	12,45	LS =>	12,99	MO com LS =>	25,41
		Valor do BDI =>	31,29			Valor com BDI =>	156,45
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,895,15</b>	

<b>3.7.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,24	30,24	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	10,84	2,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,97	3,53	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	Material	UN	1,0000000	23,97	23,97	
		MO sem LS =>	2,71	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,53
		Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,40</b>	

<b>3.7.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,38	9,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	10,84	1,40	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,97	1,81	
Insumo	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	6,05	6,17	
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,72
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>175,80</b>	

<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>11,890,91</b>	
<b>3.8.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOIS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,75	4,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	10,15	2,53	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,40	0,20	
Insumo	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1600000	35,09	5,61	
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,43
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>331,5900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5,448,02</b>	

<b>3.8.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,61	6,61	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,75	1,78	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	10,15	0,49	
Insumo	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	13,21	4,36	
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,26

*Handwritten signature or initials.*

001928

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-62  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRÉSEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	331.5900000	Preço Total =>	2.738,93
3.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOB, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15,49	15,49	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	13,75	5,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	10,15	3,55	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.4000000	0,40	0,16	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	9,74	0,38	
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	45,53	2,54	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.1600000	21,04	3,36	
		MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,94
		Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,36
				Quant. =>	5,8800000	Preço Total =>	113,83
4							
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOB) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	24,89	24,89	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	13,75	11,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	10,15	8,12	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	1,69	0,50	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	9,74	0,29	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1440000	18,57	2,67	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1200000	19,28	2,31	
		MO sem LS =>	8,21	LS =>	8,55	MO com LS =>	16,76
		Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	31,11
				Quant. =>	115,0800000	Preço Total =>	3.590,13
4	<b>PRÉDIO</b>						<b>166.140,34</b>
4.1	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>340,35</b>
4.1.1							
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	13,72	1,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	10,15	1,01	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0.0200000	7,88	0,15	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0.0360000	5,04	0,18	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0100000	7,88	0,07	
Insumo	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	Material	M	0.0320000	3,78	0,12	
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,08
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,62
				Quant. =>	94,0200000	Preço Total =>	340,35
4.2	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.550,84</b>
4.2.1							
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	40,15	40,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	10,15	40,15	
		MO sem LS =>	16,62	LS =>	17,51	MO com LS =>	34,33
		Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	50,18
				Quant. =>	11.3400000	Preço Total =>	565,04
4.2.2							
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	15,76	15,76	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	10,15	6,59	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	16,88	4,62	

12



001979



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.O.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChH	0,2540000	14,47	3,67	
Composição Auxiliar	LIMITAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	6,12	LS =>	6,36	MO com LS =>	12,48
		Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,70
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>11,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>223,38</b>

4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,60	5,60	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	10,65	0,12	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	13,72	0,97	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,88	0,19	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09	
		MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,25
		Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,25
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>6,3500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46,83</b>

4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	10,65	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	13,72	1,17	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,88	0,19	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,13	0,27	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,46
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>57,7700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>430,86</b>

4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	230,71	230,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	10,15	23,44	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	11,68	17,02	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,75	0,56	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,7100000	0,18	0,12	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7510000	19,70	14,79	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8600000	0,39	141,43	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	56,24	33,35	
		MO sem LS =>	17,31	LS =>	18,01	MO com LS =>	35,32
		Valor do BDI =>	57,67			Valor com BDI =>	268,38
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>3,5400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,020,86</b>

4.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	266,75	266,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	13,81	51,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	10,15	37,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_05/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0700000	249,87	17,49

fls

001930

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	62,5000000	2,57	160,82	
		MO sem LS =>	40,66	LS =>	42,31	MO com LS =>	82,97
		Valor do BDI =>	66,68			Valor com BDI =>	333,43
				Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	1,280,38

4.3 SUPERESTRUTURA							8,699,12
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,80	5,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	10,65	0,12	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	13,72	0,97	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,88	0,19	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09	
		MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,25
		Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,25
				Quant. =>	18,8400000	Preço Total =>	130,79

4.3.2							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	10,65	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	13,72	1,17	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	7,88	0,19	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,13	0,27	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,46
				Quant. =>	184,7900000	Preço Total =>	1,378,45

4.3.3							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	230,71	230,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	10,15	23,44	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	11,66	17,02	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,75	0,58	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,18	0,12	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7510000	19,70	14,79	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,39	141,43	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	56,24	33,35	
		MO sem LS =>	17,31	LS =>	18,01	MO com LS =>	35,32
		Valor do BDI =>	57,67			Valor com BDI =>	288,38
				Quant. =>	7,4800000	Preço Total =>	2,157,08

4.3.4						
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4 1M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	57,60	57,60
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	13,72	2,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,81	4,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	10,15	8,62

74

001931

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-62  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0450000	17,54	0,79	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0450000	193,47	8,70	
Insumo	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0000000	24,71	24,71	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	1.1000000	5,04	5,54	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0200000	8,01	0,16	
Insumo	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0.3000000	5,53	1,65	
		MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,19	MO com LS =>	16,07
		Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	72,00
				Quant. =>	69.9000000	Preço Total =>	5.032,90

4.4 ALVENARIA							25.731,70
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
posição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1.0000000	38,78	38,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0098000	253,44	2,49	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3700000	13,81	18,91	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6850000	10,15	6,95	
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0.0279300	283,70	7,92	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM	Material	M	0.4200000	0,85	0,35	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	34,12	0,17	
		MO sem LS =>	11,43	LS =>	11,89	MO com LS =>	23,32
		Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	45,97
				Quant. =>	559.7500000	Preço Total =>	25.731,70

4.5 REVESTIMENTO							42.379,27
4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	251,24	1,05	
posição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	13,81	0,96	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	10,15	0,07	
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,80
				Quant. =>	1.203.2500000	Preço Total =>	3.128,45

4.5.2							19.088,08
4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	17,74	17,74	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	253,44	9,52	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	13,81	6,49	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	10,15	1,73	
		MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,66	MO com LS =>	9,13
		Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,17
				Quant. =>	395.1700000	Preço Total =>	19.088,08

4.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

25

001932

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 100B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0375000	253,44	9,52	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	13,81	4,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	10,15	1,19	
	MO sem LS =>		3,34	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,82
	Valor do BDI =>		3,78			Valor com BDI =>	18,90
			Quant. =>	307,0800000	Preço Total =>	5,803,91	

4.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLÁCAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	35,36	35,36	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	12,83	8,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	10,15	3,75	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	19,58	19,69	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	0,41	1,99	
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	Material	KG	0,4200000	2,61	1,09	
	MO sem LS =>		5,40	LS =>	5,62	MO com LS =>	11,02
	Valor do BDI =>		8,84			Valor com BDI =>	44,20
			Quant. =>	307,0800000	Preço Total =>	13,572,93	

4.6	COBERTURA					7,772,11	
4.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	14,07	14,07	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	10,67	0,69	
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	13,72	1,61	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	8,98	0,04	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	8,52	0,05	
Insumo	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6310000	18,13	11,44	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	8,08	0,24	
	MO sem LS =>		1,03	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,10
	Valor do BDI =>		3,51			Valor com BDI =>	17,58
			Quant. =>	94,0200000	Preço Total =>	1,652,87	

4.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_08/2016	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	28,57	28,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	10,15	1,26	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	12,05	1,36	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	201,64	0,34	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	68,10	0,16	
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,15	0,19	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSÇA BOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	1,2700000	2,25	2,85	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	17,58	22,41	
	MO sem LS =>		1,14	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,33
	Valor do BDI =>		7,14			Valor com BDI =>	35,71

26



001933

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1608, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	54.0200000	Preço Total =>	3,357,45		
<b>4.6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	74.90	74.90	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	10.15	6.42	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5390000	12.05	6.49	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	8.98	0.11	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	8.52	0.15	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1610000	25.64	4.12	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	7.88	0.19	
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0049000	26.08	0.12	
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1600000	74.78	13.46	
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1.0500000	41.76	43.84	
		MO sem LS =>	5.56	LS =>	5.81	MO com LS =>	11.40
		Valor do BDI =>	18.72			Valor com BDI =>	93.62
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>29.5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,761,79</b>
<b>4.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>14,892,48</b>	
<b>4.7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	590.95	590.95	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	227.40	227.40	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	41.29	41.29	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	196.22	196.22	
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	2.0000000	36.42	72.84	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	53.20	53.20	
		MO sem LS =>	56.63	LS =>	58.21	MO com LS =>	114.14
		Valor do BDI =>	147.73			Valor com BDI =>	738.89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,648,12</b>
<b>4.7.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	638.52	638.52	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	236.85	236.85	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	48.19	48.19	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	207.78	207.78	
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	2.0000000	38.92	77.84	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1.0000000	67.86	67.86	
		MO sem LS =>	68.18	LS =>	70.95	MO com LS =>	139.13
		Valor do BDI =>	159.63			Valor com BDI =>	798.15
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,894,30</b>
<b>4.7.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

17

001834

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,86%  
Mensalista: 93,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	657,46	657,46		
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	241,57	241,57		
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	51,70	51,70		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	215,91	215,91		
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	2,0000000	40,21	80,42		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	67,86	67,86		
	MO sem LS =>			73,30	LS =>	76,36	MO com LS =>	149,75
	Valor do BDI =>			164,39			Valor com BDI =>	821,82
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			4,109,10

4.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	253,90	253,90		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,81	4,14		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,03	10,42		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	10,15	12,18		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	272,49	1,63		
Insumo	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/RÉQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	225,53	225,53		
	MO sem LS =>			11,68	LS =>	12,14	MO com LS =>	23,80
	Valor do BDI =>			53,47			Valor com BDI =>	317,37
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			2,538,56

4.8	VIDROS					2,939,12		
4.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	85,31	85,31		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,15	5,07		
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,04	6,02		
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	5,34	8,01		
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	66,21	66,21		
	MO sem LS =>			4,71	LS =>	4,81	MO com LS =>	9,62
	Valor do BDI =>			21,32			Valor com BDI =>	106,63
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			853,04

4.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	278,15	278,15		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,15	4,06		
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,04	24,08		
Insumo	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANULADA	Material	UN	4,0000000	2,26	9,04		
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	240,87	240,87		
	MO sem LS =>			12,08	LS =>	12,55	MO com LS =>	24,61
	Valor do BDI =>			69,53			Valor com BDI =>	347,08
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			2,896,08

4.9	FORRO					3,438,17
4.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	12,26	7,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	10,15	3,20
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 SWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,50	0,31

78

001935

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.814/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,86%  
Mensalista: 83,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Material	KG	0.9964000	0.36	0.35
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS					
PLACA DE GESSO PARA FORRO DE 60 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDIAS) SEM COLOCACAO SISA EM FIBRA	Material	m²	1.0740000	8.27	8.88
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0.0308000	12.44	0.38
MO sem LS =>	4.98	LS =>	4.85	MO com LS =>	9.54
Valor do BDI =>	5.22			Valor com BDI =>	26.13
		Quant. =>	131.3500000	Preço Total =>	3.432.17

4.10	PINTURA					24.923,80
4.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	1.56	1.56
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0540000	13.75	0.74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	10.15	0.14
Insumo	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0.1800000	4.25	0.68
MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.40	MO com LS =>	0.78	
Valor do BDI =>	0.39			Valor com BDI =>	1.95	
		Quant. =>	896.1700000	Preço Total =>	1.747.53	

4.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13.15	13.15
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	13.75	4.81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	10.15	2.53
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.5000000	0.40	0.20
Insumo	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0.1600000	35.09	5.61
MO sem LS =>	3.17	LS =>	3.29	MO com LS =>	6.46	
Valor do BDI =>	3.28			Valor com BDI =>	16.43	
		Quant. =>	896.1700000	Preço Total =>	14.724.07	

4.10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	6.61	6.61
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	13.75	1.78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	10.15	0.48
Insumo	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0.3300000	13.21	4.35
MO sem LS =>	0.98	LS =>	1.02	MO com LS =>	2.00	
Valor do BDI =>	1.65			Valor com BDI =>	8.26	
		Quant. =>	896.1700000	Preço Total =>	7.402.36	

0.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.48	15.48
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	13.75	5.50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	10.15	3.55
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0.4000000	0.40	0.16
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	9.74	0.38
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	45.53	2.54
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.1500000	21.04	3.36
MO sem LS =>	3.89	LS =>	4.05	MO com LS =>	7.94	
Valor do BDI =>	3.87			Valor com BDI =>	19.38	
		Quant. =>	54.1800000	Preço Total =>	1.048.82	

4.11	PISO INTERNO					4.334,10
4.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07_2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	8.52	8.52
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	13.81	2.25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0444000	10.15	0.45

29

001936

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1508, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0338000	171,86	5,63	
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,48
		Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,65
				Quant. =>	5,2500000	Preço Total =>	59,91

4.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,45	25,45	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	12,83	3,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	10,15	1,52	
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	17,26	18,28	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,41	1,99	
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	2,81	0,62	
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	31,81
				Quant. =>	131,3500000	Preço Total =>	4,178,24

4.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6,234,40	
4.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,64	50,64	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, 60MENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0000000	2,47	14,82	
Insumo	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	35,82	35,82	
		MO sem LS =>	6,44	LS =>	6,70	MO com LS =>	13,14
		Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	63,30
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	126,60

4.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	520,09	520,09	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	13,03	62,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	10,15	23,34	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0033000	249,87	0,82	
Insumo	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,31	1,61	
Insumo	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0000000	431,78	431,78	
		MO sem LS =>	37,09	LS =>	38,59	MO com LS =>	75,68
		Valor do BDI =>	130,02			Valor com BDI =>	650,11
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	9,00

4.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,13	6,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,78	2,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	10,15	0,50	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	2,25	0,03	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	3,54	3,54	
		MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,27
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,66
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	94,26

4.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	511,34	511,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	13,78	10,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	10,15	4,46
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	10,23	20,46

30



001937



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	468,18	469,18	
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	36,31	5,33	
		MO sem LS =>		6,57	LS =>	6,84	
		Valor do BDI =>		127,83		MO com LS =>	13,41
						Valor com BDI =>	639,17
						Quant. =>	2,0000000
						Preço Total =>	1,278,34
<b>4.12.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,33	140,33	
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,33	138,33	
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
		MO sem LS =>		6,57	LS =>	6,84	
		Valor do BDI =>		35,08		MO com LS =>	13,41
						Valor com BDI =>	175,41
						Quant. =>	9,0000000
						Preço Total =>	1,578,68
<b>4.12.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	BANCADA FRONTAL COM LOUCA BRANCA FORTALEZA E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100000	479,37	4,79	
		MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,13	
		Valor do BDI =>		1,19		MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	5,98
						Quant. =>	8,7700000
						Preço Total =>	63,44
<b>4.12.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4,49	4,49	
Composição Auxiliar	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200000	224,77	4,49	
		MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,31	
		Valor do BDI =>		1,12		MO com LS =>	0,61
						Valor com BDI =>	5,61
						Quant. =>	8,0000000
						Preço Total =>	44,88
<b>4.12.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA (INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,49	74,49	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	11,77	25,18	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	4,68	5,52	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	6,53	5,81	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	6,92	14,80	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	6,80	14,55	
		MO sem LS =>		26,89	LS =>	26,94	
		Valor do BDI =>		18,62		MO com LS =>	52,83
						Valor com BDI =>	93,11
						Quant. =>	19,0000000
						Preço Total =>	1,789,09
<b>4.12.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	520,04	520,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	10,70	82,39	
Composição Auxiliar	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	13,78	106,10	
Insumo	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	12,78	25,56	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	14,28	14,28	

51



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total	
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.4000000	3,94	1,57	
FITA VEDA ROBCA EM ROLÔS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.3000000	2,25	0,67	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1,78	1,26	
TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	2,03	2,03	
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	2,48	3,72	
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.0000000	5,32	10,64	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	16,69	16,69	
TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	8,46	8,46	
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1.0000000	238,10	238,10	
			MO sem LS =>	81,28	LS =>	84,57
			Valor do BDI =>	130,01	MO com LS =>	165,85
					Valor com BDI =>	650,05
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.300,10</b>

**3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 5.864,21**

4.13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	10,15	40,15
			MO sem LS =>	18,82	LS =>	17,51
			Valor do BDI =>	10,03	MO com LS =>	34,33
					Valor com BDI =>	50,18
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>192,18</b>

4.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	REATERRÔ MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	10,15	6,59
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	16,88	4,62
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	14,47	3,67
Composição Auxiliar	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	6,36
			Valor do BDI =>	3,94	MO com LS =>	12,48
					Valor com BDI =>	19,70
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.8300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>76,45</b>

4.13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	30,03	30,03
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.8584000	4,25	3,64
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.7691000	4,88	3,75
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.2924000	3,24	0,94
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.3116000	6,51	2,02
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.2596000	7,62	1,97
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2609000	6,92	1,80
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.2222000	1,41	0,31
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2609000	6,80	1,77

32

001939



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,8%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8022000	3,80	3,04
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2696000	2,64	0,68
		MO sem LS =>	9,37	LS =>	9,76	19,13
		Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI =>		37,53
		Quant. =>		4,5000000	Preço Total =>	168,88

4.13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	45,00	45,00
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,4223000	5,75	8,17
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,4991000	6,19	9,27
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,2919000	4,66	6,02
Composição Auxiliar	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0700000	10,50	0,73
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0278000	3,44	0,09
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1718000	18,53	3,18
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0421000	2,48	0,10
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1074000	10,76	1,15
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0353000	3,13	0,11
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1718000	2,80	0,48
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1074000	7,46	0,80
		MO sem LS =>	11,64	LS =>	12,12	23,76
		Valor do BDI =>	11,25	Valor com BDI =>		56,25
		Quant. =>		12,0300000	Preço Total =>	176,68

4.13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1099000	22,18	2,43
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0635000	9,98	0,63
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0721000	10,64	0,76
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0422000	7,75	0,32
Composição Auxiliar	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0204000	17,52	0,35

33

001940

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.814/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO GALDÃO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	18,50	0,51
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	9,60	8,54
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	7,95	0,19
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	14,26	0,09
Composição Auxiliar	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	6,03	1,40
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	14,09	0,56
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	15,07	1,89
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	18,63	1,82
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	2,48	0,41
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	3,13	0,11
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	2,80	0,27
	MO sem LS =>		3,52	LS =>	3,66	7,18
	Valor de BDI =>		5,07	Valor com BDI =>		25,35
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	354,90

4.13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PV PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,70	34,70
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	28,55	5,27
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	13,20	0,86
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	19,56	4,15
Composição Auxiliar	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0962000	9,71	0,95
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	21,63	1,03
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	25,32	2,74
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	12,04	6,75
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	10,02	0,08
Composição Auxiliar	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	7,51	1,79
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	17,47	1,04

34



001941

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1808, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	21,16	0,65		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	14,95	3,80		
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	12,95	0,23		
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	9,47	1,19		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	25,07	0,02		
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0996500	26,55	2,65		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	3,31	0,76		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	3,61	0,44		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	3,11	0,30		
		MO sem LS =>		6,82	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,91
		Valor do BDI =>		8,67			Valor com BDI =>	43,37
					Quant. =>	34,0500000	Preço Total =>	1,476,74

4.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,85	15,85		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	10,70	2,67		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,78	3,44		
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	35,59	0,52		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	13,03	0,26		
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	30,91	0,69		
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0640000	1,04	0,06		
		MO sem LS =>		2,63	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,37
		Valor do BDI =>		3,08			Valor com BDI =>	19,81
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	99,05

4.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM, EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,30	167,30		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	307,18	3,07		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,81	27,62		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,15	10,15		
Insumo	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	2,0000000	30,33	60,66		
Insumo	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	Material	UN	2,0000000	20,45	40,90		
Insumo	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90		
		MO sem LS =>		16,83	LS =>	17,51	MO com LS =>	34,34
		Valor do BDI =>		41,82			Valor com BDI =>	209,12
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	627,36

4.13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	898,06	898,06

35

001942

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 CNPJ: 05.477.614/0001-82  
 RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6.9440000	72,06	500,38	
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.9440000	11,51	79,92	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2.4200000	28,53	69,04	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	6,24	164,36	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	196,96	72,45	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	Material	L	2.9400000	4,08	11,93	
		MO sem LS =>	188,28	LS =>	195,93	MO com LS =>	384,21
		Valor do BDI =>	224,52			Valor com BDI =>	1.122,60
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1.122,60

4.13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	856,30	856,30	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	13,72	10,29	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8290000	13,81	135,73	
Composição Auxiliar	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.5690000	16,63	275,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13.6670000	10,15	138,72	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1100000	0,75	0,08	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10.7760000	3,70	39,87	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.1870000	7,88	1,47	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.2050000	19,70	4,03	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10.2030000	0,51	5,20	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	55.3070000	0,39	21,56	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.2540000	56,24	14,28	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0320000	56,24	1,78	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	1.222.0000000	0,17	207,74	
		MO sem LS =>	245,15	LS =>	255,11	MO com LS =>	500,26
		Valor do BDI =>	214,07			Valor com BDI =>	1.070,37
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1.670,37

4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.174,78
4.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	708,44	708,44
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	13,97	83,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	10,15	60,90
Insumo	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2.0000000	18,94	37,88
Insumo	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	36.0000000	3,70	133,20
Insumo	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1.0000000	18,16	18,16
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	12,76	12,76
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	2.0000000	1,39	2,78

36

001943

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Material	M	9.0000000	2.71	24.39		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA							
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1.0000000	24.83	24.83		
ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 172" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1.0000000	3.62	3.62		
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2.0000000	2.39	4.78		
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	1.0000000	239.06	239.06		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM <sup>2</sup>	Material	UN	2.0000000	3.03	6.06		
ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	Material	UN	1.0000000	0.21	0.21		
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	55.07	55.07		
	MO sem LS =>		82.28	LS =>	64.80	MO com LS =>	127.08
	Valor do BDI =>		177.11			Valor com BDI =>	885.55
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>			885.55

4.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1.0000000	40.15	40.15		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9560000	10.15	40.15		
		MO sem LS =>		16.82	LS =>	17.51	MO com LS =>	34.33
		Valor do BDI =>		10.03		Valor com BDI =>	50.18	
		Quant. =>		3.8300000	Preço Total =>		192.18	

4.14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>2</sup>	1.0000000	15.76	15.76		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6500000	10.15	6.59		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2740000	16.88	4.62		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2540000	14.47	3.67		
Composição Auxiliar	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1.0000000	0.88	0.88		
		MO sem LS =>		8.12	LS =>	6.36	MO com LS =>	12.48
		Valor do BDI =>		3.94		Valor com BDI =>	19.70	
		Quant. =>		3.8300000	Preço Total =>		75.45	

4.14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	86.01	86.01		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	3.37	7.41		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	2.22	2.22		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.2000000	6.80	14.96		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.0000000	2.71	5.42		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.2000000	4.04	8.88		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.6000000	1.70	21.42		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.3750000	5.16	1.93		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	7.28	7.28		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	16.49	16.49		
		MO sem LS =>		26.05	LS =>	27.11	MO com LS =>	53.16
		Valor do BDI =>		21.50		Valor com BDI =>	107.51	
		Quant. =>		20.0000000	Preço Total =>		2.150.20	

4.14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

37

001944

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 CNPJ: 05.477.814/0001-82  
 RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horieta: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,28	87,28		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,37	7,41		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,22	2,22		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	6,80	14,86		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	2,71	5,42		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,04	8,88		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	1,70	21,42		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	5,16	1,93		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,28	7,28		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,76	17,76		
			MO sem LS =>	28,05	LS =>	27,11	MO com LS =>	53,16
			Valor do BDI =>	21,82			Valor com BDI =>	109,10
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	436,40

4.14.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	325,50	325,50		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	10,84	32,52		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	13,97	41,91		
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	251,07	251,07		
			MO sem LS =>	32,15	LS =>	33,48	MO com LS =>	65,61
			Valor do BDI =>	81,37			Valor com BDI =>	406,87
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	406,87

4.14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,34	9,34		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	13,97	1,74		
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60		
			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,67
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	81,69

4.14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,84	81,84		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	10,84	4,33		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,97	5,58		
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	71,93	71,93		
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI =>	20,46			Valor com BDI =>	102,30
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	306,90

4.14.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,96	92,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	10,70	2,40
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	13,78	3,10
Composição Auxiliar	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0780000	11,67	0,91
Insumo	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0300000	89,41	2,68

38



001945

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 CNPJ: 05.477.814/0001-82  
 RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 180B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	Material	UN	0,0354000	13,03	0,46	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0999000	1,04	0,10	
Insumo	CURVA 45 GRÁUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	Material	UN	1,0000000	83,31	83,31	
	MO sem LS =>		2,37	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,83
	Valor do BDI =>		23,24			Valor com BDI =>	116,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,672,60</b>	

<b>4.14.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,44	41,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	10,84	1,64	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	13,97	5,09	
Insumo	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	34,71	34,71	
	MO sem LS =>		2,93	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,97
	Valor do BDI =>		10,36			Valor com BDI =>	51,80
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,139,60</b>	

<b>4.14.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,59	67,59	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	10,84	1,98	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	13,97	6,31	
Insumo	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	53,50	53,50	
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
	MO sem LS =>		3,80	LS =>	3,75	MO com LS =>	7,35
	Valor do BDI =>		16,89			Valor com BDI =>	84,48
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>84,48</b>	

<b>4.14.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	99,31	99,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	13,81	23,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	10,15	45,50	
Insumo	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,12	6,72	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	19,70	1,28	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0066000	0,51	1,53	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	22,48	1,34	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,39	7,21	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	56,24	2,05	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	56,24	0,22	
Insumo	TIJOLO CERÂMICO MACIO 5 X 10 X 20 CM	Material	UN	60,4800000	0,17	10,28	
	MO sem LS =>		29,22	LS =>	30,40	MO com LS =>	59,62
	Valor do BDI =>		24,82			Valor com BDI =>	124,13
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>248,26</b>	

<b>4.14.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	13,74	13,74	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	10,84	1,84	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,97	2,37	
Insumo	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	9,35	9,53	
	MO sem LS =>		1,82	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,71
	Valor do BDI =>		3,43			Valor com BDI =>	17,17
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>343,40</b>	

<b>4.14.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

39



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	10,84	2,74
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,97	3,53
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	23,97	23,97
		MO sem LS =>	2,71	LS =>	2,82	MO com LS => 5,53
		Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI => 37,80
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 151,20

<b>4.15</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>6,394,66</b>
<b>4.15.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	598,50	598,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,78	4,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	10,15	3,04
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	591,05	591,05
		MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,21	MO com LS => 6,29
		Valor do BDI =>	149,62			Valor com BDI => 748,12
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 5,944,96

<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4,973,75</b>
<b>5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOR	m²	1,0000000	218,31	218,31
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	13,81	2,45
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8916000	13,03	128,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1473000	10,15	1,49
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0002500	249,87	0,06
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,1656000	20,51	85,43
		MO sem LS =>	57,73	LS =>	60,08	MO com LS => 117,81
		Valor do BDI =>	54,57			Valor com BDI => 272,88
				Quant. =>	14,2500000	Preço Total => 3,899,54

<b>6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	10,15	1,42
Insumo	ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	3,25	0,16
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,62	MO com LS => 1,21
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 1,97
				Quant. =>	94,0200000	Preço Total => 185,21

<b>6</b>	<b>LUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>10,802,38</b>
<b>6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	10,15	40,15
		MO sem LS =>	18,82	LS =>	17,51	MO com LS => 34,33
		Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI => 50,18
				Quant. =>	3,7000000	Preço Total => 185,66

<b>6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	10,15	6,59
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	16,88	4,62
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,47	3,67

40



Obra  
**CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.**

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	6,12	LB =>	6,36	MO com LS =>	12,48
		Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,70
				Quant. =>	3,7300000	Preço Total =>	73,48

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,549,64	1,549,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	10,15	60,90	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	90,25	135,37	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	107,83	32,34	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	193,47	58,04	
Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	1,262,89	1,262,89	
		MO sem LS =>	54,14	LS =>	56,33	MO com LS =>	110,47
		Valor do BDI =>	387,41			Valor com BDI =>	1,937,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,937,05

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	851,06	851,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	10,15	60,90	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	90,25	135,37	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	107,83	21,56	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	193,47	38,69	
Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	594,54	594,54	
		MO sem LS =>	48,03	LS =>	49,99	MO com LS =>	98,02
		Valor do BDI =>	212,78			Valor com BDI =>	1,063,82
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	219,51	219,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	10,15	25,67	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	11,66	18,65	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	0,75	0,62	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,16	0,14	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7850000	19,70	15,46	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,39	125,96	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	56,24	33,01	
		MO sem LS =>	18,96	LS =>	19,73	MO com LS =>	38,69
		Valor do BDI =>	54,67			Valor com BDI =>	274,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	274,38

6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,01	71,01
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	13,97	6,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	10,15	5,07

*[Handwritten signature]*

001948

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1009, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15* KV	Material	UN	1,0000000	58,96	58,96	
		MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,40	MO com LS =>	10,59
		Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	88,76
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>355,04</b>	

6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	99,31	99,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	13,81	23,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	10,15	45,50	
Insumo	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,12	6,72	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	19,70	1,28	
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,51	1,53	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	22,48	1,34	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,39	7,21	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	56,24	2,05	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	56,24	0,22	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,17	10,28	
		MO sem LS =>	29,22	LS =>	30,40	MO com LS =>	59,62
		Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	124,13
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>124,13</b>	

6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO PP FLEXIVEL 3X10,0MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,44	6,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	10,84	0,83	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	13,97	1,07	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	3,81	4,53	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,08	0,01	
		MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,68
		Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,05
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>342,26</b>	

6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,36	16,36	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	10,84	4,85	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	13,97	6,25	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA, S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00	
		MO sem LS =>	4,70	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,78
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	20,45
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>613,50</b>	

6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,27	45,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	10,84	4,28	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	13,97	5,52	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	35,47	35,47	
		MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,64
		Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	56,58
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,58</b>	

6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

42



001949

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1608, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	4.864,13	4.864,13		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	13,97	27,94		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	10,15	20,30		
Insumo	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1.0000000	4.815,89	4.815,89		
		MO sem LS =>		20,76	LS =>	21,60	MO com LS =>	42,36
		Valor do BDI =>		1,216,00			Valor com BDI =>	6,080,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,980,16</b>	

6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	59,76	59,76		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	10,84	16,26		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	13,97	20,95		
Insumo	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1.0000000	22,55	22,55		
		MO sem LS =>		16,07	LS =>	16,73	MO com LS =>	32,80
		Valor do BDI =>		14,94			Valor com BDI =>	74,70
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,70</b>	

6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	35,25	35,25		
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1707295	101,99	17,41		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	13,97	4,19		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7300000	10,15	7,40		
Insumo	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1.0000000	6,25	6,25		
		MO sem LS =>		6,11	LS =>	6,06	MO com LS =>	12,47
		Valor do BDI =>		8,81			Valor com BDI =>	44,06
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,06</b>	

6.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	14,50	14,50		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	13,97	1,74		
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	12,76	12,76		
		MO sem LS =>		0,76	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>		3,62			Valor com BDI =>	18,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,12</b>	

6.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	42,01	42,01		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	10,84	10,84		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	13,97	13,97		
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	1.0000000	17,20	17,20		
		MO sem LS =>		10,72	LS =>	11,15	MO com LS =>	21,87
		Valor do BDI =>		10,50			Valor com BDI =>	52,51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>62,51</b>	

6.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	280,61	280,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	10,84	27,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	13,97	34,92

43

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 CNPJ: 05.477.814/0001-82  
 RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE OUTRA-MA:

001850



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Material	UN	1.0000000	218.59	218.59	
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A						
	MO sem LS =>	26.79	LS =>	27.88	MO com LS =>	54.67
	Valor do BDI =>	70.15			Valor com BDI =>	350.76
			Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	350.76

Total sem BDI 251,147.91  
 Total do BDI 62,746.89  
 Total Geral 313,894.80  
 TREZENTOS E TREZE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS

*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUTORA AMAPÁ  
 Engº Matheus P. O. Sereno  
 CREA Nº 192074259 0

*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 Matheus P. O. Sereno  
 SOCIO

*[Handwritten mark]*



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão  
 B.D.I.  
 26,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,08%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.066,9890432		16,17		31.669,78		10,00%	31.669,78	10,00%
SERVENTE	Mão de Obra	H	2.656,8881143		10,67		30.483,00		9,71%	62.142,77	19,80%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27.648,1308561		0,48		13.271,10		4,23%	75.413,87	24,03%
PINTOR	Mão de Obra	H	868,4422986		16,17		13.174,27		4,20%	88.588,14	28,22%
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JO	48,8297894		226,57		11.063,37		3,52%	90.651,51	31,75%
PISO EM GRANILITE, MARNORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	109,8677209		79,78		8.749,29		2,79%	104.400,80	34,53%
MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	196,7592236		43,86		8.586,00		2,74%	116.986,80	37,27%
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12.639,7965786		0,63		7.983,07		2,54%	124.969,87	39,81%
PERFIL "T" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	Material	KG	1.781,3211610		4,38		7.802,19		2,49%	132.762,05	42,29%
PERFIL "L" DE ACO LAMINADO, "L" 152 X 15,6	Material	KG	1.720,2037239		4,41		7.586,10		2,42%	140.338,15	44,71%
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	324,3740987		23,22		7.531,97		2,40%	147.870,12	47,11%
FORN. E COLOC. REGUAS (5X72,5CM) EM MADEIRA	Serviços	M	126,5588419		55,50		7.024,02		2,24%	154.894,13	48,36%
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	19,1609017		354,62		6.794,70		2,16%	161.688,83	51,51%
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	403,7533988		16,51		6.665,97		2,12%	168.354,80	53,63%
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	403,2612196		14,93		6.020,89		1,92%	174.375,69	55,55%
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	0,9965293		6.019,86		5.968,95		1,91%	180.374,44	57,46%
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	7,9722105		736,81		5.889,95		1,88%	186.264,39	59,34%
DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	146,4893682		36,31		5.319,03		1,69%	191.583,42	61,03%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	407,8083883		13,00		5.298,91		1,69%	196.882,32	62,72%
COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	Equipamento	M²	114,6802483	0,0000000	44,41	56,36	5.092,95	0,00	1,62%	201.975,27	64,34%
SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	354,9492319		14,32		5.082,87		1,62%	207.058,15	65,96%
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1.570,7748031		3,21		5.042,19		1,61%	212.100,33	67,57%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	41,8541052		106,50		4.415,61		1,41%	216.515,94	68,98%
QUARNICA/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	550,6804413		6,85		3.772,16		1,20%	220.288,10	70,18%
AZUL, LISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	248,5467293		13,78		3.424,97		1,09%	223.713,08	71,27%
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	8.062,0478059		0,42		3.366,05		1,06%	227.079,14	72,36%
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	138,7473553		21,57		2.982,78		0,95%	230.061,92	73,30%
AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	120,8937721		24,62		2.976,40		0,95%	233.068,32	74,25%
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.062,0478059		0,36		2.902,34		0,92%	235.970,66	75,18%

001951

us



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 03/2018 - Maranhão  
 S.D.I.  
 26,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,08%  
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS						Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Quantidade		Valor UnKário		Operativa	Improdutiva					Geral
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	125,1632058		21,97		2.749,84		2.749,84	0,88%	238.720,49	76,05%	
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 POS DE ARAME Nº 14	Material	M	153,1660945		17,41		2.668,62		2.668,62	0,85%	241.387,12	76,00%	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	173,5681199		16,17		2.633,03		2.633,03	0,84%	244.020,15	77,74%	
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 605) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 96 MM	UN	UN	22,9201052		104,13		2.386,67		2.386,67	0,76%	246.406,82	78,50%	
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	Material	m²	7,9722105		281,91		2.247,45		2.247,45	0,72%	248.654,26	79,22%	
ELETRICISTA	Mão de Obra	H	146,7235881		16,17		2.225,80		2.225,80	0,71%	250.880,06	79,92%	
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	89,6571894		30,88		2.151,01		2.151,01	0,69%	263.031,07	80,61%	
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	41,8541052		48,63		2.036,37		2.036,37	0,65%	265.068,44	81,28%	
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	5,9791579		301,21		1.800,98		1.800,98	0,57%	266.867,42	81,83%	
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CASA)	Material	M	30,8674026		62,20		1.611,28		1.611,28	0,51%	268.478,70	82,36%	
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE "50 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	163,6799833		10,33		1.587,51		1.587,51	0,51%	269.066,21	82,89%	
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	Material	UN	0,9085283		1.578,73		1.573,25		1.573,25	0,50%	261.639,46	83,39%	
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,29" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5960)	Material	M	59,1536027		25,63		1.516,11		1.516,11	0,48%	263.155,58	83,84%	
PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	9,9680002		146,53		1.464,83		1.464,83	0,47%	264.620,40	84,30%	
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	59,1205380		22,66		1.339,67		1.339,67	0,43%	265.960,07	84,73%	
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	313,7270122		3,90		1.223,54		1.223,54	0,39%	267.183,60	85,12%	
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 16CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 6 SARRAFOS DE 16 CM	Material	M	58,6953999		20,80		1.220,86		1.220,86	0,39%	268.404,47	85,51%	
GESEIRO	Mão de Obra	H	91,1735845		13,37		1.218,99		1.218,99	0,39%	269.623,46	85,90%	
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	9,9852631		117,71		1.173,01		1.173,01	0,37%	270.796,47	86,27%	
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,9930526		586,47		1.168,67		1.168,67	0,37%	271.965,33	86,64%	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	102,0634245		11,37		1.160,46		1.160,46	0,37%	273.125,80	87,01%	
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	2.123,3681766		0,91		1.062,92		1.062,92	0,34%	274.208,71	87,38%	
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	115,7467746		9,31		1.077,80		1.077,80	0,34%	275.286,32	87,70%	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	92,3762963		11,37		1.060,32		1.060,32	0,33%	276.346,63	88,03%	
TELA DE ARAME GALV. HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWS), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	125,3392382		8,27		1.036,56		1.036,56	0,33%	277.373,19	88,37%	
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	8,6644869		115,28		998,84		998,84	0,32%	278.372,03	88,69%	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,1548096		70,30		995,08		995,08	0,32%	279.367,12	89,00%	
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	21,9235789		43,38		961,04		961,04	0,30%	280.318,16	89,30%	
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCACAO, PFF 1	Material	UN	898,5853133		0,96		862,64		862,64	0,27%	281.180,80	89,58%	
LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	Equipamento	PAR	110,7006890		7,76		857,93		857,93	0,27%	282.038,73	89,85%	

001952

9 h 16





Obra  
 CONSTRUÇÃO DO BALDO REMANEJENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SNAPI - 03/2018 - Maranhão  
 B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,08%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" V, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	13,9513684		60,13		838,90	838,90	0,27%	282.877,53	90,12%
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,9895789		273,23		816,84	816,84	0,26%	283.694,47	90,38%
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	142,8891179		5,31		758,74	758,74	0,24%	284.453,21	90,62%
ARMADOR	Mão de Obra	H	48,3024134		15,17		732,75	732,75	0,23%	285.185,96	90,88%
SOLDADOR	Mão de Obra	H	48,2313920		15,17		701,33	701,33	0,22%	285.887,29	91,08%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	64,4106776		10,78		694,36	694,36	0,22%	286.581,64	91,30%
MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	157,4170485		4,33		681,82	681,82	0,22%	287.263,25	91,52%
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	7,9722105		82,76		659,78	659,78	0,21%	287.923,03	91,73%
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	97,1855439		6,30		612,27	612,27	0,20%	288.535,30	91,92%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	605,7642306		1,01		611,82	611,82	0,19%	289.147,12	92,12%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	4,9826316		120,98		602,30	602,30	0,19%	289.749,42	92,31%
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,9830528		298,87		595,66	595,66	0,18%	290.345,09	92,50%
TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	5,8331894		101,27		587,69	587,69	0,18%	290.932,78	92,68%
CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	38,1228309		15,17		578,32	578,32	0,18%	291.511,10	92,87%
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	5,0704744		108,36		549,44	549,44	0,18%	292.060,54	93,04%
AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	21,3291427		25,58		545,60	545,60	0,17%	292.606,14	93,22%
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	12,9040412		41,37		533,84	533,84	0,17%	293.139,98	93,39%
TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	Material	UN	2.908,7454670		0,21		526,21	526,21	0,17%	293.666,18	93,56%
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	159,9400818		3,26		521,40	521,40	0,17%	294.187,59	93,72%
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	5,2915547		93,47		494,60	494,60	0,16%	294.682,19	93,88%
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	6,9756842		61,50		428,00	428,00	0,14%	295.111,19	94,02%
BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	Material	UN	61,1661295		6,53		399,41	399,41	0,13%	295.510,61	94,14%
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	16,5139557		23,21		383,28	383,28	0,12%	295.893,90	94,27%
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	23,6044252		15,66		369,65	369,65	0,12%	296.263,54	94,38%
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 90 M	Material	UN	69,1914965		5,33		368,79	368,79	0,12%	296.632,33	94,50%
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	51,3803853		6,91		354,90	354,90	0,11%	296.987,23	94,61%
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,1231516		49,26		350,82	350,82	0,11%	297.338,05	94,73%
TELHADISTA	Mão de Obra	H	26,6784447		13,11		349,75	349,75	0,11%	297.687,80	94,84%
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	118,9906232		2,81		334,36	334,36	0,11%	298.022,17	94,94%
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	13,7618298		24,10		331,66	331,66	0,11%	298.353,82	95,05%

001953

th



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	71,7868885		4,82		331,65		0,11%	298,685,48	95,15%
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	635,6881221		0,50		317,84		0,10%	299,003,32	95,26%
ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 5 DEGRAUS	Material	UN	1,5693804		201,75		316,62		0,10%	299,319,94	95,36%
POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	15,7937902		18,63		312,87		0,10%	299,632,61	95,46%
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,8864283		313,83		312,74		0,10%	299,945,55	95,56%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	36,8106579		8,43		310,31		0,10%	300,255,88	95,65%
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	23,9168315		12,78		309,85		0,10%	300,561,52	95,75%
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *60 X 7,5* CM	Material	M	288,1278456		1,06		305,42		0,10%	300,866,93	95,85%
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	0,8969263		298,85		297,81		0,09%	301,164,74	95,94%
ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,9861053		73,70		293,78		0,09%	301,458,52	96,04%
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	2,0660315		133,90		278,64		0,09%	301,735,18	96,13%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	84,4659877		3,27		278,20		0,09%	302,011,38	96,21%
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	Equipamento	UND	0,9969263	0,0000000	268,80	342,36	268,86	0,00	0,09%	302,280,23	96,30%
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	2,9896789		89,91		268,79		0,09%	302,549,02	96,38%
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,5185073		617,17		267,12		0,09%	302,818,14	96,47%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	140,4540062		1,82		256,63		0,08%	303,071,77	96,56%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	53,3638841		4,76		254,01		0,08%	303,325,78	96,63%
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	9,5782193		28,30		251,85		0,08%	303,577,63	96,71%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 16830) DE 80 X 210 CM, E = 36 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,1993338		113,80		250,28		0,08%	303,827,92	96,79%
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	11,5317823		20,98		241,94		0,08%	304,069,86	96,87%
CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,3291368		11,68		237,44		0,08%	304,307,30	96,95%
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	49,1064850		4,58		228,82		0,07%	304,537,12	97,02%
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	5,9791579		37,91		228,87		0,07%	304,763,79	97,09%
VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	16,1341596		13,08		210,71		0,07%	304,974,50	97,16%
TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	Equipamento	UND	3,9861053	0,0000000	52,87	66,84	209,95	0,00	0,07%	305,184,45	97,23%
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	6,8756842		29,96		208,99		0,07%	305,393,44	97,29%
ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,3364546		571,35		192,23		0,06%	305,585,67	97,35%
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	3,3516767		56,91		190,74		0,06%	305,776,42	97,41%
REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	11,5317823		16,36		188,86		0,06%	305,965,08	97,47%
CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	29,8957894		6,25		186,85		0,06%	306,151,93	97,53%

001954

8/11



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SIMAPI - 02/2018 - Maranhão

B.D.I.  
 26,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 83,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS								Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Quantidade		Valor Unitário		Total		Gera				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,3364546		533,20		179,40		179,40	0,06%	306,331,32	97,59%	
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	109,8677209		1,85		189,98		189,98	0,05%	306,501,31	97,64%	
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-S, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	35,8749473		4,02		165,74		165,74	0,05%	306,667,05	97,70%	
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0015042		102,833,18		164,84		164,84	0,05%	306,831,70	97,76%	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	8,062,0479059		0,02		161,24		161,24	0,05%	306,992,94	97,80%	
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	27,9027388		5,70		159,05		159,05	0,05%	307,151,88	97,85%	
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,90 M, H = 0,10 M	Material	UN	5,9791579		25,56		152,83		152,83	0,05%	307,304,81	97,90%	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	4,7330017		32,05		151,89		151,89	0,05%	307,456,50	97,95%	
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	3,4300934		42,86		146,29		146,29	0,05%	307,602,80	98,00%	
LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	20,8281621		6,96		144,96		144,96	0,05%	307,747,78	98,04%	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAD APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	12,5562316		11,81		144,52		144,52	0,05%	307,892,28	98,08%	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	8,1431825		17,72		144,30		144,30	0,05%	308,036,58	98,13%	
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGLIA FRIA (NBR-0648)	Material	M	45,9799832		3,10		142,54		142,54	0,05%	308,179,12	98,18%	
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	14,0836120		9,50		133,51		133,51	0,04%	308,312,63	98,22%	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	6,9238648		17,03		117,91		117,91	0,04%	308,430,54	98,26%	
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,2468528		7,56		115,27		115,27	0,04%	308,545,81	98,30%	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11,4378301		8,85		112,86		112,86	0,04%	308,658,47	98,33%	
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 0488)	Material	M	15,0722408		7,42		111,54		111,54	0,04%	308,770,30	98,37%	
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	106,1278608		1,05		111,43		111,43	0,04%	308,881,74	98,40%	
ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	11,5317823		9,46		109,09		109,09	0,03%	308,990,83	98,44%	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0367310		2,955,26		108,55		108,55	0,03%	309,099,38	98,47%	
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	146,5188082		0,72		107,65		107,65	0,03%	309,207,03	98,51%	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,6810356		8,85		106,21		106,21	0,03%	309,312,24	98,54%	
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,9340000		5,56		105,08		105,08	0,03%	309,417,33	98,57%	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	649,1087505		0,16		103,88		103,88	0,03%	309,521,15	98,61%	
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,2063112		14,30		102,96		102,96	0,03%	309,624,15	98,64%	
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,4135124		228,15		94,34		94,34	0,03%	309,718,49	98,67%	
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,9930526		47,20		94,07		94,07	0,03%	309,812,56	98,70%	
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	Material	UN	2,9865769		31,12		93,04		93,04	0,03%	309,905,60	98,73%	
KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,8630526		44,77		89,23		89,23	0,03%	309,994,83	98,76%	
AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	7,3751727		11,37		83,86		83,86	0,03%	310,078,68	98,78%	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,1323053		38,63		82,37		82,37	0,03%	310,161,05	98,81%	

001955

bn



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	1,8143858		45,38		82,34		0,03%	310.243,39	98,84%
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8,062,0478059		0,01		80,62		0,03%	310.324,01	98,86%
MASSA PARA VIDRO	Material	KG	11,9583158		6,67		79,76		0,03%	310.403,77	98,89%
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,7674088		16,52		78,76		0,03%	310.482,53	98,91%
SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,6878032		111,76		76,85		0,02%	310.559,38	98,94%
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	Material	UN	0,9985263		76,81		76,54		0,02%	310.635,92	98,96%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	42,8930885		1,77		75,92		0,02%	310.711,84	98,99%
AUXILIAR DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	6,6259253		11,37		75,34		0,02%	310.787,18	99,01%
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, 6EM DEMANDA	Material	KWH	174,6658180		0,43		75,11		0,02%	310.862,28	99,03%
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	34,4040745		2,11		72,59		0,02%	310.934,88	99,06%
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	Material	m²	0,1479428		486,96		72,04		0,02%	311.006,92	99,08%
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	Material	L	5,6344623		12,17		71,01		0,02%	311.077,92	99,10%
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (UBO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	Material	UN	4,2985011		16,28		69,98		0,02%	311.147,90	99,12%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,7477117		4,43		69,76		0,02%	311.217,67	99,15%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,8876221		5,48		68,98		0,02%	311.286,65	99,17%
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	0,9965263		68,59		68,59		0,02%	311.355,24	99,19%
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	4,4072094		15,55		68,53		0,02%	311.423,77	99,21%
PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANULADA	Material	UN	23,8186318		2,82		67,44		0,02%	311.491,21	99,23%
LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPÔR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	0,9965263		66,87		66,64		0,02%	311.557,85	99,26%
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	1,4808817		44,48		66,27		0,02%	311.624,12	99,28%
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UND	10,9617895	0,0000000	5,92	7,51	64,89	0,00	0,02%	311.689,01	99,30%
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	142,5780881		0,49		64,16		0,02%	311.753,17	99,32%
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	3,9861053		16,87		63,86		0,02%	311.816,83	99,34%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	57,5041852		1,00		57,50		0,02%	311.874,34	99,36%
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	8,0508017		6,98		56,10		0,02%	311.930,44	99,37%
ARAME GALVANIZADO 18 BVWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	3,5772803		16,82		55,88		0,02%	311.986,32	99,39%
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,6 MM²	Material	M	90,9879050		0,61		55,49		0,02%	312.041,81	99,41%
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	23,8186315		2,11		50,46		0,02%	312.092,27	99,43%
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	10,9617895		4,42		48,45		0,02%	312.140,72	99,44%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	956,8298302		0,05		48,34		0,02%	312.189,06	99,46%
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,9930526		23,87		47,18		0,02%	312.236,24	99,47%

001056

50





Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão  
 B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	4,9826316		9,28		46,14	46,14	0,01%	312,282,38	99,49%
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	8,9587368		6,00		44,84	44,84	0,01%	312,327,22	99,50%
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,9965263		44,33		44,18	44,18	0,01%	312,371,40	99,51%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,9715280		2,43		43,67	43,67	0,01%	312,415,07	99,53%
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,6510532		11,91		43,48	43,48	0,01%	312,458,55	99,54%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	4,3343812		10,01		43,39	43,39	0,01%	312,501,94	99,56%
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,9930826		20,86		41,58	41,58	0,01%	312,543,51	99,57%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LV/RE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9930526		17,85		35,58	35,58	0,01%	312,579,09	99,58%
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000319		1.082.610,13		34,84	34,84	0,01%	312,613,93	99,59%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,8208428		2,06		32,59	32,59	0,01%	312,646,52	99,60%
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4129619		78,81		32,51	32,51	0,01%	312,679,03	99,61%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0508333		1,88		32,06	32,06	0,01%	312,711,08	99,62%
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 30 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,9930526		15,95		31,79	31,79	0,01%	312,742,88	99,63%
PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,7583848		11,27		31,09	31,09	0,01%	312,773,97	99,64%
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	0,9965263		31,03		30,92	30,92	0,01%	312,804,89	99,65%
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,9687368		3,38		30,31	30,31	0,01%	312,835,20	99,66%
CAMINHÃO TCCC, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 190 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001722		172.933,61		28,78	28,78	0,01%	312,864,98	99,67%
PEDRA BRITADA N. 2 (18 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4218196		70,30		29,85	29,85	0,01%	312,894,84	99,68%
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	Mão de Obra	H	1,5869029		17,32		28,22	28,22	0,01%	312,923,05	99,69%
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,9861053		7,28		29,02	29,02	0,01%	312,952,07	99,70%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	2,8108021		10,10		28,39	28,39	0,01%	312,981,26	99,71%
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	0,9965263		28,18		28,08	28,08	0,01%	313,009,34	99,72%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0023707		11.792,70		27,96	27,96	0,01%	313,037,30	99,73%
GASOLINA COMUM	Material	L	7,1221622		3,81		27,14	27,14	0,01%	313,064,44	99,74%
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	23,9166315		1,13		27,03	27,03	0,01%	313,091,46	99,74%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-0648)	Material	M	3,9861053		6,65		26,51	26,51	0,01%	313,117,97	99,75%
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	23,9166315		1,10		26,31	26,31	0,01%	313,144,28	99,76%
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,1457205		11,68		25,06	25,06	0,01%	313,169,34	99,77%
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	0,9965263		22,70		22,62	22,62	0,01%	313,191,96	99,78%

001957

15



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão  
 B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	Material	UN	17,1948720		1,30		22,35		0,01%	313,214,31	99,78%
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	122,8292425		0,18		22,11		0,01%	313,236,42	99,79%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	Material	m²	0,7846365		28,10		22,05		0,01%	313,258,47	99,80%
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	0,9985263		21,50		21,43		0,01%	313,279,90	99,80%
TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,9930526		10,57		21,07		0,01%	313,300,96	99,81%
CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	9,6144859		2,19		20,90		0,01%	313,321,82	99,82%
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	Material	KG	0,5829912		35,40		20,67		0,01%	313,342,50	99,82%
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	7,7368608		2,80		20,12		0,01%	313,362,71	99,83%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,1081456		8,38		19,74		0,01%	313,382,45	99,84%
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	4,6846702		4,06		19,02		0,01%	313,401,47	99,84%
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	1,9930526		9,48		18,89		0,01%	313,420,36	99,85%
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,9930526		8,86		18,86		0,01%	313,439,22	99,85%
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	5,4380546		3,36		18,26		0,01%	313,457,48	99,86%
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	8,9887368		2,02		18,12		0,01%	313,475,59	99,87%
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	11,9583158		1,48		17,48		0,01%	313,493,05	99,87%
OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,9824773		8,73		17,31		0,01%	313,510,36	99,88%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	Material	UN	12,1321100		1,41		17,11		0,01%	313,527,47	99,88%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	16,8512800		1,01		17,02		0,01%	313,544,49	99,89%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,8580508		3,18		16,45		0,00%	313,559,94	99,89%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250v (APENAS MODULO)	Material	UN	2,9895789		5,00		14,96		0,00%	313,574,88	99,90%
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	2,9297874		5,07		14,85		0,00%	313,589,74	99,90%
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0012324		12,021,36		14,82		0,00%	313,604,56	99,91%
LUVIA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,8380214		3,81		14,62		0,00%	313,619,18	99,91%
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2673005		10,77		13,85		0,00%	313,632,83	99,92%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,3421200		0,61		13,63		0,00%	313,646,45	99,92%
SISAL EM FIBRA	Material	KG	1,1161115		9,88		10,99		0,00%	313,657,45	99,92%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	59,7918789		0,16		9,57		0,00%	313,667,01	99,93%
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000075		295,232,50		9,56		0,00%	313,676,58	99,93%
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LIG0 TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,8269175		11,48		9,48		0,00%	313,686,05	99,93%

001958



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO BALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão 26,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horaleta: 104,08%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8412675		10,45		8,80		8,80	0,00%	313,694,85	99,94%
OPERADOR DE QUINDASTE	Mão de Obra	H	0,3882137		21,53		8,42		8,42	0,00%	313,703,27	99,94%
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,8 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	0,9065263		7,81		7,76		7,76	0,00%	313,711,05	99,94%
QUINDALITO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, AL CANÇE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0001722		44.821,43		7,72		7,72	0,00%	313,718,77	99,94%
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	1,9930526		3,78		7,53		7,53	0,00%	313,726,31	99,95%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3436198		5,80		7,52		7,52	0,00%	313,733,83	99,95%
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,9985263		7,25		7,22		7,22	0,00%	313,741,05	99,95%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,5273617		13,20		6,98		6,98	0,00%	313,748,02	99,95%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,4489277		2,01		6,93		6,93	0,00%	313,754,95	99,95%
FIXADOR DE CAL (SACHE 160 ML)	Material	UN	5,0872321		1,36		6,93		6,93	0,00%	313,761,88	99,95%
MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,4415446		14,28		6,31		6,31	0,00%	313,768,19	99,96%
MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,3561336		15,80		6,29		6,29	0,00%	313,774,48	99,96%
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM FORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,9930526		2,98		5,94		5,94	0,00%	313,780,42	99,96%
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	16,6390428		0,30		5,82		5,82	0,00%	313,786,24	99,97%
SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 80 KG, BRANCO	Material	UN	0,3188884		18,22		5,81		5,81	0,00%	313,792,05	99,97%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	1,9930526		2,53		5,04		5,04	0,00%	313,797,09	99,97%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,6493816		1,22		4,70		4,70	0,00%	313,801,79	99,97%
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1440479		32,00		4,70		4,70	0,00%	313,806,48	99,97%
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	0,5899935		7,77		4,58		4,58	0,00%	313,811,07	99,97%
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	0,9985263		4,52		4,50		4,50	0,00%	313,815,57	99,97%
SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	0,1747907		25,36		4,43		4,43	0,00%	313,820,01	99,98%
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8391748		5,28		4,43		4,43	0,00%	313,824,44	99,98%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,8859119		4,77		4,23		4,23	0,00%	313,828,66	99,98%
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,3946244		10,21		4,03		4,03	0,00%	313,832,69	99,98%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,7972211		4,92		3,92		3,92	0,00%	313,836,61	99,98%
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	3,7589704		1,02		3,83		3,83	0,00%	313,840,45	99,98%
LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,9477563		3,93		3,72		3,72	0,00%	313,844,17	99,98%
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1069807		34,25		3,66		3,66	0,00%	313,847,84	99,99%
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3873282		2,58		3,61		3,61	0,00%	313,851,44	99,99%
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,9930526		1,73		3,45		3,45	0,00%	313,854,89	99,99%

001959

CS



Débito  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão

B.D.I.  
 26,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,08%  
 Mensalista: 53,31%

Descrição	Tipo	Und	CURVA ABC DE INSUMOS							Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
			Quantidade		Valor Unitário		Total						
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10686 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000196		172.933,61			3,39		3,39	0,00%	313.858,28	99,99%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9930526		1,57			3,13		3,13	0,00%	313.861,61	99,99%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,4125619		6,87			2,83		2,83	0,00%	313.864,25	99,99%
FITA METALICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	Material	UN	0,0437882		58,66			2,57		2,57	0,00%	313.866,82	99,99%
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,8269175		2,93			2,42		2,42	0,00%	313.869,24	99,99%
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,8206366		3,78			2,35		2,35	0,00%	313.871,59	99,99%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7897471		2,81			2,22		2,22	0,00%	313.873,80	99,99%
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,6931010		0,98			1,66		1,66	0,00%	313.875,68	99,99%
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000375		37.925,82			1,42		1,42	0,00%	313.877,08	99,99%
CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,1040373		13,25			1,38		1,38	0,00%	313.878,48	99,99%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 30 MM (1,1/4")	Material	UN	22,5599663		0,05			1,38		1,38	0,00%	313.879,84	99,99%
CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	Material	UN	0,1040373		13,17			1,37		1,37	0,00%	313.881,21	99,99%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000196		63.045,53			1,24		1,24	0,00%	313.882,44	99,99%
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0808839		13,48			1,22		1,22	0,00%	313.883,67	99,99%
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,4726724		2,59			1,21		1,21	0,00%	313.884,86	99,99%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3112293		0,81			1,19		1,19	0,00%	313.886,07	99,99%
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,6930526		0,56			1,12		1,12	0,00%	313.887,19	99,99%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0874788		10,01			0,96		0,96	0,00%	313.888,16	99,99%
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0002831		2.995,11			0,85		0,85	0,00%	313.889,01	99,99%
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0119563		70,30			0,84		0,84	0,00%	313.889,85	99,99%
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0002026		4.039,91			0,82		0,82	0,00%	313.890,67	99,99%
ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0765332		10,20			0,78		0,78	0,00%	313.891,45	99,99%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,4810374		0,48			0,71		0,71	0,00%	313.892,16	99,99%
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003217		1.044,16			0,63		0,63	0,00%	313.892,79	99,99%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0456203		12,38			0,57		0,57	0,00%	313.893,35	99,99%
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000720		7.832,86			0,56		0,56	0,00%	313.893,92	99,99%

001960

54





Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECEENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

Bancos  
 SINAPI - 02/2018 - Maranhão

S.D.I.  
 28,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,08%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Gerai			
FITA VEDA ROCCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250097		10,38		0,27		0,27	0,00%	313,894,18	99,99%
ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	0,9995263		0,28		0,28		0,28	0,00%	313,894,44	99,99%
PORTA CADEADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	Material	UN	0,1040373		1,87		0,19		0,19	0,00%	313,894,64	99,99%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0241189		6,30		0,16		0,16	0,00%	313,894,79	99,99%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000122		778,20		0,01		0,01	0,00%	313,894,80	99,99%
CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,0000000		2,88		0,00		0,00	0,00%	313,894,80	99,99%

001961

ss



Obra

CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEIADA.

Bancos

SINAPI - 02/2018 - Maranhão

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 104,08%

Mensalista: 83,31%

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM	Material	m²	0,0000000		539,72		0,00		0,00%	313.894,80	99,89%
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material	UN	0,0000000		743,17		0,00		0,00%	313.894,80	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 5.489,53
Equipamento para Aqueção Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 108.006,45
Material	R\$ 183.844,55
Serviços	R\$ 10.410,08
Taxas	R\$ 161,24
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.982,90

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

251.147,91

62.746,89

313.894,80

TREZENTOS E TREZE MIL  
 OITOCENTOS E NOVENTA E  
 QUATRO REAIS E OITENTA  
 CENTAVOS

CONSTRUTORA AMAPÁ  
 Engº Matheus P. O. Sereno  
 CREA Nº 192074259 0

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
 Matheus P. O. Sereno  
 SOCIO

001962

95

001963

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 1608, CENTRO, PRESIDENTE OUTRA-MA.



Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.L  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,08%  
Mensalista: 63,31%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	668,41	45,07	31.046,20	10,06	10,06
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	42,0	736,68	31.024,56	9,88	19,97
EMASSAMENTO COM MASSA À ÓLEO, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1.227,76	16,43	20.172,08	6,43	26,39
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	698,17	22,17	15.486,08	6,33	32,72
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL 112 X 5 1/4	COBE - COBERTURA	KG	1.702,41	8,77	14.930,13	4,76	37,48
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	307,08	44,20	13.572,93	4,32	41,80
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	654,14	18,90	12.383,24	3,94	45,74
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	110,06	103,38	11.376,86	3,62	49,37
ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 30M FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	115,06	90,10	10.368,70	3,30	52,67
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.227,76	8,26	10.141,29	3,23	55,90
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	25,22	333,43	8.406,10	2,68	58,58
FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	Serviços	M	127,0	55,50	7.046,50	2,25	60,82
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	6.080,16	6.080,16	1,94	62,76
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	748,12	5.564,98	1,91	64,67
BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	18,0	297,98	5.383,64	1,71	66,38
COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA.	Equipamento	M	115,06	44,41	5.110,70	1,63	68,00
CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M², ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	PISO - PISOS	m²	110,06	46,31	5.096,41	1,62	69,63
LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M² VAO 4,1M INCL. VIGOTAS TÍPULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	69,9	72,00	5.032,80	1,60	71,23
ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA	PISO - PISOS	m²	131,35	31,81	4.178,24	1,33	72,56
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	131,35	31,81	4.178,24	1,33	72,56
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	821,82	4.109,10	1,31	73,87
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.550,22	2,80	4.050,57	1,28	75,16
CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,84	266,38	3.691,17	1,27	76,43
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,25	272,88	3.888,54	1,24	77,67
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	143,59	26,13	3.762,00	1,20	78,88
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	PINT - PINTURAS	m²	115,06	31,11	3.580,13	1,14	80,00
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	94,02	35,71	3.367,45	1,07	81,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	64,7	50,18	3.246,64	1,03	82,11
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	COBE - COBERTURA	M	26,5	93,62	2.761,79	0,88	82,99
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAIO 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	Material	M	153,7	17,41	2.675,91	0,85	83,84
CURVA EM COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 88 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 P	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	23,0	116,20	2.672,80	0,85	84,69
CADILHO FRO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	317,37	2.538,98	0,81	85,50

157

001964

CONSTRUTORA ANAPÁ LTDA  
 CNPJ 05.477.614/0001-82  
 RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA-MA.



Obras  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE E DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso
							Acumulado (%)
CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	341,0	7,08	2.407,48	0,77	86,26
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	107,51	2.150,20	0,89	86,95
ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	288,18	7,46	2.149,82	0,68	87,63
ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	347,68	2.086,08	0,66	88,30
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M, CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVELY TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.837,05	1.837,05	0,62	88,92
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	93,11	1.769,06	0,56	89,48
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	898,17	1,95	1.747,53	0,56	90,04
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	94,02	17,58	1.652,87	0,53	90,58
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	708,15	1.506,30	0,51	91,07
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	175,41	1.578,89	0,50	91,57
LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4	355,43	1.583,89	0,50	92,07
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	34,05	43,37	1.476,74	0,47	92,54
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	650,05	1.300,10	0,41	92,86
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	638,17	1.278,34	0,41	93,36
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAI0 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAÇOS DE 15 CM	Material	M	58,9	20,80	1.225,12	0,39	93,78
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	80,08	19,38	1.162,76	0,37	94,13
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	51,80	1.139,50	0,36	94,49
FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.122,80	1.122,80	0,36	94,85
LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	156,45	1.095,15	0,35	95,20
SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.070,37	1.070,37	0,34	95,54
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	350,78	1.052,28	0,34	95,87
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	885,55	885,55	0,28	96,15
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,21	19,70	870,93	0,28	96,43
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,0	108,63	853,04	0,27	96,70
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	63,68	12,82	822,74	0,26	96,96
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,03	56,25	678,68	0,22	97,18
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 650MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM=600MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	209,12	627,36	0,20	97,36
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	20,45	613,50	0,20	97,58
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	208,42	2,12	441,85	0,14	97,72
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	109,10	438,40	0,14	97,86

58





Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	406,67	406,67	0,13	87,96	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	118,44	3,40	402,69	0,13	98,11	
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	124,13	372,39	0,12	98,23	
CABO PP FLEXÍVEL 3X10,0MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,0	8,05	362,25	0,12	98,35	
ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	68,76	265,04	0,11	98,46	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	M	14,0	25,35	354,90	0,11	98,57	
CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	20,0	17,17	343,40	0,11	98,68	
LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²		94,02	3,62	340,35	0,11	98,79	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	102,30	308,90	0,10	98,90	
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0	274,38	274,38	0,09	98,98	
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM.	Equipamento	UND	1,0	289,80	289,80	0,09	99,06	
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	37,80	264,80	0,08	99,15	
TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UND	4,0	52,67	210,88	0,07	99,21	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KGS	28,85	7,25	209,16	0,07	99,28	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	94,02	1,97	185,21	0,06	99,34	
CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0	11,72	175,80	0,06	99,40	
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	170,41	170,41	0,05	99,45	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,5	37,53	198,99	0,05	99,50	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	21,08	168,48	0,05	99,56	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	11,57	163,38	0,05	99,61	
SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	63,30	128,90	0,04	99,65	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	76,71	1,47	112,76	0,04	99,69	
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	55,58	111,12	0,04	99,72	
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	107,20	107,20	0,03	99,76	
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	18,81	99,05	0,03	99,79	
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	84,46	84,46	0,03	99,81	
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11,0	7,96	84,26	0,03	99,84	
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	74,70	74,70	0,02	99,86	
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UND	11,0	5,92	65,12	0,02	99,88	
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	56,58	56,58	0,02	99,90	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	5,25	10,65	55,91	0,02	99,92	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	52,51	52,51	0,02	99,94	
BANCADA FRONTAL COM LOUÇA BRANCA FORTALEZA E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	m²	8,77	5,98	52,44	0,02	99,95	
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 56CM OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	8,0	5,51	44,96	0,01	99,97	
ABRACADIEIRA DE FIXAÇÃO DE BRANÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	44,06	44,06	0,01	99,98	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	11,98	35,98	0,01	99,99	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	18,12	18,12	0,01	99,99	

159

001966



Obra  
 CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 104,06%  
 Mensalista: 63,31%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,0	850,11	0,00	0,00	99,99
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	1.063,82	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI 251.147,91  
 Total do BDI 62.746,89  
 Total Geral 313.894,80  
 TREZENTOS E TREZE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS

*[Handwritten Signature]*  
**CONSTRUTORA AMAPÁ**  
 Engº Matheus P. O. Sereno  
 CREA Nº 192074259 0

*[Handwritten Signature]*  
**CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA**  
 Matheus P. O. Sereno  
 SOCIO

*[Handwritten Signature]*



CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
CNPJ: 05.477.614/0001-82  
RUA PREFEITO NELSON SERENO, Nº 160B, CENTRO, PRESEIDENTE DUTRA-MA:

Obra  
CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANECENTE DO PARQUE DE VAQUEJADA.

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 104,06%  
Mensalista: 63,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.363,64	100,00% 5.363,64			
2	PISTA	100,00% 37.469,88	100,00% 37.469,88			
3	PALCO COBERTO	100,00% 90.238,81		100,00% 90.238,81		
4	PREDIO	100,00% 166.146,34			70,00% 116.302,44	30,00% 49.843,90
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.073,75				100,00% 4.073,75
6	LUMINAÇÃO EXTERNA	100,00% 10.602,38				100,00% 10.602,38
Porcentagem			13,65%	28,75%	37,05%	20,55%
Custo			42.833,52	90.238,81	116.302,44	64.520,03
Porcentagem Acumulado			13,65%	42,39%	79,45%	100,0%
Custo Acumulado			42.833,52	133.072,33	249.374,76	313.894,80

TREZENTOS E TREZE MIL  
OITOCENTOS E NOVENTA E  
QUATRO REAIS E OITENTA  
CENTAVOS

CONSTRUTORA AMAPÁ  
Engº Matheus P. O. Sereno  
CREA Nº 192074259 0

CONSTRUTORA AMAPÁ LTDA  
Matheus P. O. Sereno  
SOCIO

001967

161

001968

CNPJ: 05.477.614/0001-82  
 Prefeito Nelson Sereno, 160B, Centro, Presidente Dutra - MA, cep:  
 Sócio Administrador: Matheus P. O. Sereno; CPF: 059.274.593-74  
 Eng. Civil: Matheus P. O. Sereno CREA: 192074259-0  
 Endereço Eletrônico: construtoraamapa@outlook.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023  
 DATA: 30/08/2023  
 VALIDADE: 60 DIAS

TABELA SIMPLES NACIONAL

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL BURITIRANA - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.

LOCAL: BURITIRANA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

Segue abaixo composição:

SIMPLES NACIONAL

Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006

Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior

Receita Bruta em 12 Meses (em)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	R\$ 0,00
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 628.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	18,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0

(\*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 4ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será

Faixa	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
4ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

1ª - RBT12: R\$ 2.000.000,00	PREENCHER COM O VALOR DA RECEITA BRUTA
2ª - Equando na 5ª Faixa 22,00%	COLOCAR O PERCENTUAL DE ACORDO COM A FAIXA
3ª - Dedução R\$ 183.780,00	COLOCAR A DEDUÇÃO DE ACORDO COM A FAIXA

$$RBT = \frac{RBT}{Al\ quota\ Ef} \times (\% - \% Dedu\ or\ Faixa)$$

Alíquota Ef. (%)	IPRJJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
12,61%	2,41%	1,95%	2,42%	0,53%	5,12%

62



001969

CONSTRUTORA AMAPA LTDA					
CNPJ: 06.477.614/0001-62					
END: Rua Prefeito Nelson Sereno, 190B, Centro, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.					
Sócio Administrador: Matheus P. O. Sereno; CPF: 058.274.593-74					
Eng. Civil: Matheus P. O. Sereno CREA: 192074259-0					
Endereço Eletrônico: construtoraamapa@outlook.com					
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023					
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023					
DATA: 30/08/2023					
VALIDADE: 60 DIAS					
V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS					
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL BURITIRANA - MA.					
OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.					
LOCAL: BURITIRANA - MA					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista) Mensalista 63,31% NÃO DESONERADA					
TRIBUTAÇÃO			SIMPLES NACIONAL		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONFI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,66%	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%	0,11%	0,06%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,64%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL(A+B+C+D)		74,59%	38,66%	104,06%	63,31%
<p>Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.</p> <p>Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.</p>					

fws

001970

<b>CONSTRUTORA AMAPA LTDA</b> <b>CNPJ: 05.477.614/0001-82</b> <b>END: Rua Prefeito Nelson Sereno,160B, Centro, Presidente Dutra - MA, cep: 65.760-000.</b> <b>Sócio Administrador: Matheus P. O. Sereno; CPF: 059.274.593-74</b> <b>Eng. Civil: Matheus P. O. Sereno CREA: 192074259-0</b> <b>Endereço Eletrônico: construtoraamapa@outlook.com</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023</b> <b>PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023</b>  <b>DATA: 30/08/2023</b> <b>VALIDADE: 60 DIAS</b>	
<b>IV - COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL BURITIRANA - MA.</b>	
<b>OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa especializada para a construção do saldo remanescente do parque de exposições e rodeios do município de Buritirana - MA.</b>	
<b>LOCAL: BURITIRANA - MA</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA</b> <b>( Bonificação e Despesas Indiretas )</b>	
<b>GRUPO A</b>	<b>5.83%</b>
<b>AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3.76%</b>
<b>S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS</b>	<b>0.80%</b>
<b>R - TAXA DE RISCOS</b>	<b>1.27%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>1.23%</b>
<b>DF - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1.23%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>7.40%</b>
<b>L - LUCRO</b>	<b>7.40%</b>
<b>I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)</b>	<b>7.95%</b>
<b>PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)</b>	<b>0.53%</b>
<b>COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)</b>	<b>2.42%</b>
<b>ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)</b>	<b>5.00%</b>
<b>FD - FATOR DE DESONERAÇÃO</b>	<b>0.00%</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>25.00%</b>
<b>Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário</b>	
<b>AC = taxa de Administração Central;</b> <b>S = Taxa de Seguros</b> <b>R = taxa de risco</b> <b>G = taxa de garantias</b> <b>DF = taxa de despesas financeiras</b> <b>L = taxa de lucro/remuneração</b> <b>I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)</b>	
<b>BDI =</b> $\left\{ \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} =$	<b>25.00%</b>

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453,310/0001-88

001271

## Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0	492,67	492,67		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0	3,40	6,80		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,31	3,31		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	9,31	37,24		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000	3,57	3,57		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,53	3,22		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	395,56	395,56		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,58	25,16		
					MO sem LS =>	42,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,97
					Valor do BDI =>	134,74			Valor com BDI =>	627,41

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0024000	54,73	0,13		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0008000	175,70	0,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,87	0,04		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,80	0,04		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - GANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	124,22	124,22		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	18,62	0,08		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	17,65	0,33		
Composição Auxiliar	24974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	337,02	0,40		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	16,28	3,09		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	20,84	11,66		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	28,78	35,32		
Insumo	00005081	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	21,18	0,90		
Insumo	00003962	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	34,14	34,14		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	65,12	38,11		
					MO sem LS =>	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
					Valor do BDI =>	33,97			Valor com BDI =>	158,19

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99069	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	52,04	52,04
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	18,62	0,07
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,65	0,29
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	337,02	1,55
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETÊ AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,93	2,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	16,28	5,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,125000	20,84	14,84
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	28,78	11,87
Insumo	00005086	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,53	2,38
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,01	5,96
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5600000	10,65	5,85

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001972

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	21,48	0,54	
				MO sem LS =>	20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
				Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	66,27

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.925,41	4.925,41	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	59,24	59,24	
Insumo	00040618	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.522,24	4.522,24	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	140,14	140,14	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	186,69	186,69	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	17,09	17,09	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	4.581,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.581,48
				Valor do BDI =>	1.347,09			Valor com BDI =>	6.272,50

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	102,50	102,50	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	99,93	99,93	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043482	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	101,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,12
				Valor do BDI =>	28,03			Valor com BDI =>	130,53

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24	
				MO sem LS =>	17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	25,71

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,99	61,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,67	61,99	
				MO sem LS =>	50,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,59
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	78,94

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFR A	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	29,13	29,13	
Insumo	12543	SEINFR A	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13	
				MO sem LS =>	29,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,13
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	37,09

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFR A	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	439,71	439,71	
Insumo	10109	SEINFR A	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	62,09	22,65	
Insumo	10805	SEINFR A	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,52	56,94	
Insumo	11600	SEINFR A	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	60,77	66,84	
Insumo	12391	SEINFR A	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	23,17	139,02	
Insumo	12543	SEINFR A	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	17,14	154,26	
				MO sem LS =>	293,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	293,28
				Valor do BDI =>	120,26			Valor com BDI =>	669,97



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001973

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94		
Composição Auxiliar	92605	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,62	0,24		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	20,95	1,03		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,20	0,03		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	13,93

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,52	11,52		
Composição Auxiliar	92604	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,95	1,42		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,62	0,34		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,20	0,06		
					MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,67

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,58	13,58		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,95	1,86		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,62	0,45		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,20	0,09		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	17,29

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,47	11,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,62	0,58		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	20,95	2,41		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,20	0,14		
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	19,26

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,88	16,88		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,62	0,99		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	20,95	4,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,20	0,39		
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
					Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	21,49

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

00:374

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	369,50	369,50		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,53	1,15		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	15,67	36,22		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,18	25,14		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	59,79	43,22		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N° 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	88,35	40,55		
					MO sem LS =>	51,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,76
					Valor do BDI =>	108,52			Valor com BDI =>	498,02

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	165,58	165,58		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,22	0,81		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,51	0,59		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,84	38,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,09	38,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,67	86,78		
					MO sem LS =>	137,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,43
					Valor do BDI =>	45,26			Valor com BDI =>	210,95

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	168,30	168,30		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	18,82	1,17		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2560000	17,65	4,50		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,28	4,07		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,84	24,59		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,92	77,38		
Insumo	00005068	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,53	4,47		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,42	21,74		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,29	30,38		
					MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,50
					Valor do BDI =>	46,03			Valor com BDI =>	214,33

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	94,78	94,78		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	423,41	4,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	21,09	46,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,67	17,23		
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,86	24,90		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	37,10	0,25		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,72	1,57		
					MO sem LS =>	54,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,61
					Valor do BDI =>	25,92			Valor com BDI =>	120,70

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001975

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	85,78	85,78			
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	176,10	61,63			
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,34	5,55			
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	361,27	6,50			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	21,09	7,92			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,67	2,94			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,33	0,04			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20			
						MO sem LS =>	17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
						Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	109,24

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0898000	20,95	1,46			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,62	0,17			
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07			
						MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
						Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,56

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,60	13,60			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,62	0,24			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	20,95	2,00			
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10			
						MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
						Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	17,31

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,26	15,26			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,62	0,32			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	20,95	2,67			
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,60	11,60			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14			
						MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
						Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	19,43

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	20,95	3,58

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001976

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,62	0,43		
Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19		
					MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	20,78

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,35	17,35		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	20,95	4,70		
Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,62	0,57		
Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,20	0,23		
					MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
					Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	22,09

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	370,47	370,47		
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,34	0,28		
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,53	1,26		
Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,67	39,69		
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	17,16	27,58		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	59,79	45,18		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,67	216,39		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	68,35	40,13		
					MO sem LS =>	56,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,74
					Valor do BDI =>	101,32			Valor com BDI =>	471,79

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	165,58	165,58		
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,22	0,81		
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,51	0,59		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,64	38,47		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	21,09	38,93		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,67	86,76		
					MO sem LS =>	137,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,43
					Valor do BDI =>	45,26			Valor com BDI =>	210,86

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	188,30	188,30
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	18,62	1,17
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2650000	17,65	4,50
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,28	4,07
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,84	24,59



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

001977

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,92	77,38		
Insumo	00005068	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,53	4,47		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,42	21,74		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,29	30,38		
				MO sem LS =>		29,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,50
				Valor do BDI =>		46,03			Valor com BDI =>	214,33

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	83,12	83,12		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4864000	17,89	8,83		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0428000	24,89	1,06		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	33,70	36,92		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	24,39	0,32		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,21	0,46		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	41,81	1,39		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,96	3,92		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,85	30,22		
				MO sem LS =>		7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>		22,73			Valor com BDI =>	105,85

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	87,38	87,38		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	17,14	0,01		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	18,35	0,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	15,67	1,51		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,63	1,87		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,94	8,05		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	65,12	75,92		
				MO sem LS =>		2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>		23,89			Valor com BDI =>	111,27

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	164,27	164,27		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	16,35	0,29		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	17,14	0,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,67	9,91		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	20,63	11,11		
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	102,12	107,22		
Insumo	00005061	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	21,16	0,52		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	65,02	0,31		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	36,61	5,89		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	160,03	28,80		
				MO sem LS =>		18,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,09
				Valor do BDI =>		44,92			Valor com BDI =>	209,19

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92886	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,30	11,30

00.978

**CONSTRUTORA COELHO LTDA**Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	20,95	0,54		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	15,62	0,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04		
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
					Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	15,88

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	73970/002	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/8	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	13,03	13,03		
Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	54,21	0,32		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,67	0,62		
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,95	0,83		
Insumo	00004766	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Material	KG	1,0500000	10,73	11,26		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
					Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	16,59

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	17,62	17,62		
Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	54,21	0,32		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,67	1,88		
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,95	2,51		
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,0500000	12,49	13,11		
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	22,69

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de porticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	84,05	84,05		
Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,4600000	12,61	5,80		
Auxiliar	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,4600000	37,98	17,47		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,40	0,64		
Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0900000	3,83	0,34		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0900000	3,55	0,31		
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg.m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	10,82	55,50		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,58	2,39		
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	17,81	1,60		
					MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
					Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	107,03

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,37	13,37		
Auxiliar	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,51	11,51		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	15,62	0,13		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	20,95	1,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10		
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
					Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,02

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,72	3,72
Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	512,76	2,15
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,09	1,47
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,67	0,10

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-98

002579

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93  
Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 4,73

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,80	31,80		
Composição Auxiliar	87389	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	511,39	19,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	21,09	9,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,67	2,67		
					MO sem LS =>	16,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,02
					Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	40,40

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,27	57,27		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,00	10,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	15,67	4,54		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,96	4,66		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	5,61	2,35		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	33,75	35,43		
					MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
					Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	72,93

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,32	38,32		
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	36,49	23,28		
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1998000	40,15	8,01		
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	43,35	7,03		
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18
					Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	46,80

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	112,95	112,95
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042950	10,57	0,04
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,2000000	16,05	35,31
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0233730	51,84	1,21
Composição Auxiliar	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,5260000	22,30	11,72
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,15	3,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320060	20,84	0,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0651990	21,09	1,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0951470	15,67	1,49
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	12,44	4,97
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1271570	407,05	51,75
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	21,94	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0513330	3,29	0,16



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001380

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,463,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641670	17,08	1,09	
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	30,89			Valor com BDI =>	143,84

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,48	39,48	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,57	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	21,09	1,85	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,39	37,56	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	50,27

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	94,36	94,36	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,00	6,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,67	2,66	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	0,96	8,27	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	71,16	76,14	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,61	0,78	
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	25,80			Valor com BDI =>	120,16

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,25	2,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,67	0,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,06	0,86	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,38	1,18	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,86

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,07	22,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,67	2,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	22,06	12,59	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,87	0,08	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,82	7,16	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	28,10

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,07	22,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,67	2,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	22,06	12,59	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,87	0,08	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,82	7,16	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	28,10

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,28	12,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,67	1,08	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,06	4,12	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	21,48	7,08	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	15,63

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001981

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,14	20,14		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	22,06	11,61		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	18,21	1,12		
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2067000	35,89	7,41		
					MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
					Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	25,64

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	398,16	398,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	21,09	5,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	15,67	2,20		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,56	2,64		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	24,88	54,78		
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	330,27	330,27		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS.	Material	310ML	0,0637000	36,61	2,33		
					MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
					Valor do BDI =>	108,89			Valor com BDI =>	507,05

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100686	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	739,16	739,16		
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	99,78	99,78		
Composição Auxiliar	100680	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,8CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M	10,2000000	6,28	63,85		
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	253,86	253,86		
Composição Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	321,67	321,67		
					MO sem LS =>	192,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,74
					Valor do BDI =>	202,16			Valor com BDI =>	941,32

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100684	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	704,67	704,67		
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	253,86	253,86		
Composição Auxiliar	100680	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M	10,0000000	6,26	62,60		
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	99,78	99,78		
Composição Auxiliar	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	288,43	288,43		
					MO sem LS =>	189,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,31
					Valor do BDI =>	192,72			Valor com BDI =>	897,39

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100679	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	655,46	655,46
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	101,83	101,83
Composição Auxiliar	100680	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M	9,6000000	6,28	60,09

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001382

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	239,68	239,68		
Composição Auxiliar	81262	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	263,66	263,66		
					MO sem LB =>	178,93	LB =>	0,00	MO com LB =>	178,93
					Valor do BDI =>	178,26			Valor com BDI =>	434,72

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	636,64	636,64		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ABSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	494,56	12,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9890000	21,09	29,29		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4580000	20,03	69,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4240000	15,67	37,89		
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 80 CM A 120" CM X 210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	103,97	103,97		
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	4,38	26,28		
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	6,10	38,43		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,8000000	0,07	2,77		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	21,50	4,83		
Insumo	00010593	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	155,36	310,72		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	23,83	0,75		
					MO sem LS =>	118,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,28
					Valor do BDI =>	174,12			Valor com BDI =>	810,76

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	1,0000000	500,15	500,15		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ABSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	494,56	5,93		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	21,09	9,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,67	3,58		
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	461,01	461,01		
					MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
					Valor do BDI =>	138,79			Valor com BDI =>	636,64

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	81338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	731,29	731,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	21,09	7,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	15,67	2,78		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,56	2,69		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	24,88	170,43		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	515,56	515,56		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,61	32,32		
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
					Valor do BDI =>	200,00			Valor com BDI =>	931,29

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	711,47	711,47

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

000083

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	521,84	4,17		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	21,09	44,26		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	15,67	16,43		
Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ. PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	1.163,40	646,61		
					MO sem LS =>	52,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,29
					Valor do BDI =>	194,58			Valor com BDI =>	606,05

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	728,68	728,66		
Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	521,84	10,95		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	21,09	96,61		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,67	35,89		
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	210,66	585,21		
					MO sem LS =>	114,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,56
					Valor do BDI =>	199,28			Valor com BDI =>	927,94

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	362,27	362,27		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	21,09	20,24		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	15,67	7,52		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	0,5580000	575,06	319,73		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,17	1,24		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	24,19	13,54		
					MO sem LS =>	23,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,51
					Valor do BDI =>	99,06			Valor com BDI =>	461,35

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	604,39	604,39		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	21,09	36,00		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	15,67	13,36		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	249,96	520,74		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	24,19	30,15		
					MO sem LS =>	41,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,81
					Valor do BDI =>	165,30			Valor com BDI =>	769,69

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	85,52	85,52		
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,03	15,36		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	15,67	6,01		
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	64,15	64,15		
					MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
					Valor do BDI =>	23,38			Valor com BDI =>	108,90

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,12	10,12
Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002584

Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	20,95	0,40		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	15,62	0,04		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04		
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
					Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,88

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,36	10,36		
Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	20,95	0,53		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	15,62	0,06		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	13,19

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85		
Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,65	10,65		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	20,95	0,54		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	15,62	0,06		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,20	0,07		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	10,09

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,45	13,45		
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,47	11,47		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	15,62	0,14		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	20,95	1,17		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	17,12

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,98	18,98		
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	15,62	0,73		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	20,95	6,22		
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53		
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,20	0,16		
					MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
					Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	24,17

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001985

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	370,47	370,47				
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,34	0,26				
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,53	1,26				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,67	39,69				
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	17,16	27,96				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	59,79	45,18				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,67	216,39				
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	69,38	40,13				
						MO sem LS =>	56,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,74	
						Valor do BDI =>	161,32	Valor com BDI =>				471,76

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	220,88	220,88				
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,22	1,27				
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,51	0,72				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,84	51,24				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,09	51,86				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,67	115,59				
						MO sem LS =>	183,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,06	
						Valor do BDI =>	60,35	Valor com BDI =>				281,03

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92283	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	188,30	188,30				
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	18,62	1,17				
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	17,65	4,50				
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,28	4,07				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,64	24,59				
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,92	77,38				
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,53	4,47				
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,42	21,74				
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,29	30,38				
						MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,50	
						Valor do BDI =>	46,03	Valor com BDI =>				214,33

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.077,37	6.077,37				
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	301,10	79,30				
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	148,77	351,26				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	15,91	23,58				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	20,53	30,42				
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.592,81	5.592,81				
						MO sem LS =>	122,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,08	
						Valor do BDI =>	1.862,16	Valor com BDI =>				7.739,53

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,88	7,88

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

002386

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	521,84	0,46		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	21,35	3,09		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	16,67	2,41		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92		
					MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,03

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,85	8,85		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,35	3,05		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,67	2,38		
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
					Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	11,27

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,66	10,66		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,35	0,19		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	16,67	0,15		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,0270000	10,00	10,27		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,08	0,05		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,57

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,73	3,73		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,35	0,64		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,67	0,50		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,15	2,55		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,08	0,04		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
					Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,75

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,98	6,98		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,35	0,85		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,67	0,66		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	4,57	5,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,08	0,04		
					MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
					Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,88

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,43	9,43		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,35	1,11		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,67	0,86		
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,1900000	6,24	7,42		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,08	0,04		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,00

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

001987

## Composições Analíticas com Preço Unitário

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	39,65	39,65		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,40	1,36		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,27	1,30		
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	24,84	24,84		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,81	7,12		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,58	5,03		
					MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
					Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	50,49

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	81,03	81,03		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,40	1,36		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,27	1,30		
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	66,22	66,22		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,81	7,12		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,58	5,03		
					MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
					Valor do BDI =>	22,16			Valor com BDI =>	103,19

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,93	21,93		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85		
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	15,08	15,08		
					MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
					Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	27,92

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,54	51,54		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85		
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,69	44,69		
					MO sem LS =>	22,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,65
					Valor do BDI =>	14,09			Valor com BDI =>	65,63

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,53	47,53		
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	40,68	40,68		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85		
					MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
					Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	60,52

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,25	37,25		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,40	30,40		
					MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,35
					Valor do BDI =>	10,18			Valor com BDI =>	47,43

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001988

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 9,78 LS => 0,00 MO com LS => 9,78  
Valor do BDI => 6,34 Valor com BDI => 29,54

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	70,14	70,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	21,35	8,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	16,67	6,76		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,13	50,13		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,53	4,59		
					MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
					Valor do BDI =>	19,18			Valor com BDI =>	59,32

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	9,38	9,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,35	0,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	16,67	0,58		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,14	7,14		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	11,94

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	9,85	9,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	21,35	1,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	16,67	0,79		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,14	7,14		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	12,54

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,84	10,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	21,35	1,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	16,67	1,10		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,14	7,14		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,80

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	12,00	12,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	21,35	1,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	16,67	1,51		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,14	7,14		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41		
					MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
					Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	15,28

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7812	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 600 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	147,14	147,14		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,40	2,21		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6500000	3,27	2,12		
Insumo	7486	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 600 x 100 x 3000 mm, Leitfort (Mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	123,07	123,07		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	17,81	11,57		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6500000	12,58	8,17		
					MO sem LS =>	19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

001989

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 40,24

Valor com BDI => 187,38

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,61	7,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,35	3,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,67	2,40		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,11	2,14		
					MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,69

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,89	9,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	21,35	3,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	16,67	2,73		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,60	3,66		
					MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
					Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	12,59

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,57	38,57		
Composição Auxiliar	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	13,59	4,52		
Composição Auxiliar	81170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,21	3,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	21,35	3,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	16,67	2,83		
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	23,22	24,38		
					MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18
					Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	49,11

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	103,59	103,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	21,35	11,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	16,67	3,71		
Insumo	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	78,83	78,83		
Insumo	00003819	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82		
					MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
					Valor do BDI =>	28,33			Valor com BDI =>	131,92

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	99,16	99,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	21,35	7,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	16,67	2,53		
Insumo	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUÍDOS)	Material	UN	1,0000000	88,85	88,85		
					MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
					Valor do BDI =>	27,12			Valor com BDI =>	128,26

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4809	SEINFR A	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	401,21	401,21
Insumo	19124	SEINFR A	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	Material	UN	1,0000000	338,52	338,52
Insumo	10042	SEINFR A	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

001800

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
				MO sem LS =>	62,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,89
				Valor de BDI =>	109,73			Valor com BDI =>	510,94

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	134,84	134,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,36	8,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,67	2,87	
Insumo	00003611	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	123,13	123,13	
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
				Valor de BDI =>	36,87			Valor com BDI =>	171,71

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11566	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	335,27	335,27	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,40	5,10	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,27	4,90	
Insumo	403	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm² - 0,8/1kv / 70º	Material	m	6,0000000	30,70	184,20	
Insumo	654	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	4,60	13,80	
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	27,23	81,69	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,81	26,71	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	12,58	18,87	
				MO sem LS =>	45,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,58
				Valor de BDI =>	91,69			Valor com BDI =>	426,96

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9193	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	146,39	146,39	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	3155	ORSE	Fita em aço inox Futimec ou similar	Material	M	2,0000000	4,78	9,56	
Insumo	6616	ORSE	Braquete monofásico	Material	un	1,0000000	6,87	6,87	
Insumo	7142	ORSE	Curva 180º eletroduto pvc roscável, d= 1"	Material	un	1,0000000	2,48	2,48	
Insumo	9450	ORSE	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	41,85	41,85	
Insumo	00001165	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	4,01	8,02	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00001851	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00004760	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,58	12,58	
				MO sem LS =>	48,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,20
				Valor de BDI =>	40,03			Valor com BDI =>	188,42

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4.105,14	4.105,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6602000	21,36	78,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6602000	16,67	61,01	
Insumo	00043090	SINAPI	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	3.965,99	3.965,99	
				MO sem LS =>	117,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,11
				Valor de BDI =>	1.122,75			Valor com BDI =>	5.227,89

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,40	86,40
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	516,22	2,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,35	6,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	16,67	5,43

# CONSTRUTORA COELHO LTDA 001391

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC. DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	71,75	71,75	
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	23,63			Valor com BDI =>	110,03

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	49,09	49,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,5000000	3,40	1,70	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisória	h	0,5000000	3,33	1,65	
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1,0000000	30,54	30,54	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,81	8,90	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,58	6,29	
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	62,51

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,80 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de blocos maciços	un	1,0000000	583,10	583,10	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	426,03	34,50	
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	102,19	119,56	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	13,86	23,97	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:1:2 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	90,93	163,87	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	449,68	36,42	
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle de grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	31,96	36,75	
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1:2 (cimento / cal / areia), espessura 2,0cm	Argamassas	m²	1,7100000	30,39	51,99	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cave em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	47,94	86,29	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revizado 08/2015	Concreto infoWOrca	m²	1,7100000	5,94	9,98	
				MO sem LS =>	283,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,15
				Valor do BDI =>	154,00			Valor com BDI =>	717,10

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	210,15	210,15	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0223000	361,27	8,05	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0132000	2 747,60	36,28	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3500000	4,69	1,64	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0115000	374,49	4,30	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0523000	605,43	31,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	21,09	56,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0625000	15,67	32,31	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16,1590000	2,17	35,06	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	7,33	0,01	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	21,94	0,13	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	9,42	0,55	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	3,29	0,23	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	20,80	4,59	
				MO sem LS =>	98,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,83
				Valor do BDI =>	57,47			Valor com BDI =>	267,62

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	RALO SIFONADO. PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,91	1,11



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

001092

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,53	1,43		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	52,24	0,25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,71	0,02		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,61	12,61		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	59,17	0,44		
					MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
					Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	20,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,70	22,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,53	5,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,91	3,97		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,55	0,99		
					MO sem LS =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	28,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,24	6,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,53	2,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,91	1,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,24	0,51		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,71	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,17	0,88		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
					Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,55	10,55		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,53	2,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,91	2,06		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,55	0,43		
					MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
					Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	13,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,18	9,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,91	1,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,53	2,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,24	0,51		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,71	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,17	0,88		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
					Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	11,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,86	9,86



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001993

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,91	2,06		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,53	2,66		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,55	0,43		
					MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
					Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	12,55

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,77	22,77		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,91	3,97		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,53	5,13		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,55	0,99		
					MO sem LS =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	28,99

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	52,60	52,60		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,40	1,56		
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4800000	3,33	1,53		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	Material	kg	0,0690000	65,66	4,53		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,31	6,62		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	17,81	8,19		
Insumo	00003870	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,39	24,39		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,58	5,78		
					MO sem LS =>	13,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,97
					Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	66,98

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,64	17,64		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,53	3,49		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,91	2,70		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,31	3,31		
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,55	0,99		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
					Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	22,46

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,63	6,63		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,91	0,47		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,53	0,61		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87		
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,55	0,43		
					MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
					Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	8,44

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.310/0001-89

001994

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2147	SEINFR A	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,93	38,93		
Insumo	10073	SEINFR A	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75		
Insumo	10076	SEINFR A	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70		
Insumo	11351	SEINFR A	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0330000	38,02	1,25		
Insumo	11793	SEINFR A	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	Material	UN	1,0000000	24,15	24,15		
Insumo	10043	SEINFR A	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,09		
Insumo	12320	SEINFR A	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	22,72	4,99		
					MO sem LS =>	9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
					Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	49,57

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,32	17,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,91	4,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,53	6,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,71	0,17		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	5,94	6,23		
					MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
					Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	22,05

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,19	26,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,53	7,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,91	6,04		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	52,24	0,56		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,71	0,21		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	59,17	0,96		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	10,12	10,62		
					MO sem LS =>	11,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,97
					Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	33,35

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,60	39,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	20,53	11,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	15,91	8,90		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	52,24	1,29		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,71	0,31		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	59,17	2,27		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	14,61	15,34		
					MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
					Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	50,43

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	50,07	50,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,53	15,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,91	11,77		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	52,24	1,89		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,71	0,42		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	59,17	3,50		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	16,48	17,30		
					MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
					Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	63,76

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,79	18,79

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

001995

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,53	3,49		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,91	2,70		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,87	3,74		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (UBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	21,58	0,88		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
					Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	23,92

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,64	10,64		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,91	2,22		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,53	2,87		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0148000	52,24	0,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,71	0,08		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	59,17	0,88		
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,55

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	10,93	10,93		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,40	0,23		
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,33	0,23		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	65,66	0,52		
Insumo	2207	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	7,81	7,81		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0110000	1,87	0,02		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	17,81	1,24		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	12,58	0,88		
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,91

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA BCM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.904,76	1.904,76		
Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	56,70	137,21		
Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	14,51	382,19		
Auxiliar	5997	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	41,63	32,05		
Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	170,25	1.182,21		
Auxiliar	73983/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	465,16	171,10		
					MO sem LS =>	526,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	526,89
					Valor do BDI =>	520,95			Valor com BDI =>	2.425,71

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.428,64	3.428,64
Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8011000	132,73	106,33
Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,6325000	48,58	79,30
Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3486000	1.823,27	635,59



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

001996

Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4 647,21	71,56		
Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3733000	143,51	53,57		
Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0616000	448,90	27,65		
Auxiliar	88308	SINAPI	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927000	21,08	42,02		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5887000	18,87	24,53		
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SÉPTICAS E BUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,60 M	Material	UN	3,0000000	699,25	2 067,75		
Insumo	00012592	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,60 M	Material	UN	1,0000000	121,87	121,87		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,1375000	78,91	168,67		
					MO sem LS =>	314,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,42
					Valor do BDI =>	937,73			Valor com BDI =>	4 366,37

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2041	ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	70,96	70,96		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	3,40	2,89		
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8500000	3,28	2,78		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,20	0,37		
Insumo	1947	ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	Material	un	1,0000000	39,10	39,10		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	17,81	15,13		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8500000	12,58	10,69		
					MO sem LS =>	25,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,82
					Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	90,36

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,63	46,63		
Auxiliar	88383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,28	10,56		
Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,07	36,07		
					MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
					Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	59,38

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,94	21,94		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,91	1,75		
Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,53	2,26		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0188000	12,21	0,12		
Insumo	00011718	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	27,94

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103018	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	223,48	223,48		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	20,53	16,47		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	15,91	12,76		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0188000	12,21	0,20		
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	194,05	194,05		
					MO sem LS =>	25,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,28
					Valor do BDI =>	61,12			Valor com BDI =>	284,60

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,67	12,67
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,40	0,61
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,33	0,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	74,86	0,44



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.910/0001-88

001997

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0100000	72,09	0,72	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,81	3,20	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,58	2,28	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	16,13

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,17	42,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	15,91	2,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	20,53	3,71	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,19	29,19	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	17,04	3,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,71	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	59,17	3,07	
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	53,70

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,40	0,47	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,33	0,46	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	74,86	0,89	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0200000	72,09	1,44	
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,81	2,49	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,58	1,76	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,61

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1063	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,40	0,81	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,33	0,79	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	74,86	0,22	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0480000	72,09	3,31	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	17,81	4,27	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	12,58	3,01	
				MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	22,34

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,40	0,85	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,33	0,83	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	74,86	0,29	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0510000	72,09	3,67	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	17,81	4,45	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	12,58	3,14	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	25,16

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	15,91	2,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	20,53	2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0059000	52,24	0,30

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

001998

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,71	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	59,17	0,41		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
					Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	16,85

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,98	6,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	15,91	1,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	20,53	1,76		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0084000	52,24	0,49		
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,71	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,17	0,85		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
					Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,88

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,31	4,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	20,53	1,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	15,91	1,12		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,24	0,37		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,71	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	59,17	0,47		
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,48

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,84	11,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	15,91	1,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	20,53	2,14		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	52,24	0,61		
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,39	6,39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,71	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	59,17	0,82		
					MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
					Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,82

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,74	13,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	20,53	2,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	15,91	2,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	52,24	0,86		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,93	6,93		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,71	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	59,17	1,30		
					MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,49

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,40	0,61
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,33	0,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	74,86	0,44
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	72,09	0,72



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.310/0001-88

001999

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,81	3,20		
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,58	2,26		
				MO sem LS =>		5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>		3,46			Valor com BDI =>	16,13

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,63	10,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	15,91	2,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	20,53	3,25		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,71	0,06		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,58	4,80		
				MO sem LS =>		4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>		2,90			Valor com BDI =>	13,53

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,73	17,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	20,53	3,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	15,91	3,00		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,71	0,07		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,26	10,78		
				MO sem LS =>		5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>		4,84			Valor com BDI =>	22,57

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94850	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,27	22,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	20,53	3,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	15,91	3,00		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,71	0,01		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	14,98	15,38		
				MO sem LS =>		5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>		6,09			Valor com BDI =>	28,36

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94851	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,50	24,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	20,53	3,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	15,91	3,00		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,71	0,01		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	17,15	17,61		
				MO sem LS =>		5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>		6,70			Valor com BDI =>	31,20

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,48	9,48		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	15,91	2,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	20,53	3,72		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	52,24	0,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,71	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	59,17	0,71		
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53		
				MO sem LS =>		5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>		2,58			Valor com BDI =>	12,04

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,90	21,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	15,91	2,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	20,53	3,47

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

002000

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	52,24	1,20				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,71	0,04				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	59,17	1,95				
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48				
						MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33	
						Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>				27,68

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,74	14,74				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	20,53	4,43				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	15,91	3,43				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	52,24	0,73				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,71	0,09				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	59,17	0,97				
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09				
						MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80	
						Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>				18,77

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	37,70	37,70				
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	21,09	8,89				
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,26	1,38				
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	18,29	27,43				
						MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77	
						Valor do BDI =>	10,31	Valor com BDI =>				48,01

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	52,11	52,11				
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,5000000	18,21	9,10				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	21,35	5,40				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	16,67	4,22				
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	31,80	33,39				
						MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16	
						Valor do BDI =>	14,25	Valor com BDI =>				66,36

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	49,98	49,98				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	21,35	0,71				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	16,67	0,56				
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	44,29	48,71				
						MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07	
						Valor do BDI =>	13,66	Valor com BDI =>				63,64

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	90,54	90,54				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,35	5,40				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	16,67	4,21				
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	80,93	80,93				
						MO sem LS =>	8,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,09	
						Valor do BDI =>	24,76	Valor com BDI =>				115,30

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12%. NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	189,70	189,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,40	0,34
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	188,11	188,11
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,58	1,25



# CONSTRUTORA COELHO LTDA 002001

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
 CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 1,25 LS => 0,00 MO com LS => 1,25  
 Valor do BDI => 51,88 Valor com BDI => 241,58

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	15,19	15,19		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,40	0,68		
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	12,00	12,00		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,58	2,51		
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	19,34

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	29,23	29,23		
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	29,23	29,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	37,22

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	25,64	25,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	21,35	3,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	16,67	1,24		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,57	20,57		
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
					Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	32,83

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.054,48	1.054,48		
Composição Auxiliar	86589	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,50 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	705,48	705,48		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,66	7,66		
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,09	55,09		
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	286,23	286,23		
					MO sem LS =>	81,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,93
					Valor do BDI =>	286,39			Valor com BDI =>	1.342,85

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12285	ORSE	Levatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3 00x0 80, com 04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (decaomatic ref 1170) ou similar, inclusive rodopis 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	3.273,35	3.273,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,40	13,60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,28	13,12
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,33	13,32
Insumo	718	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	4,0000000	67,94	271,76
Insumo	899	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amarelo ou similar	Material	un	4,0000000	3,31	13,24
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,8000000	348,77	624,18
Insumo	2747	ORSE	Torneira cromada para levatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	Material	un	4,0000000	224,91	899,64
Insumo	7479	ORSE	Rodopis em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	3,0000000	43,07	129,21
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	19,03	22,83
Insumo	12051	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	4,2000000	26,27	110,33
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	4,0000000	15,26	61,04
Insumo	12058	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	4,0000000	101,70	406,80
Insumo	13133	ORSE	Sifão ajustável para levatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref 26916330", Tigre ou similar.	Material	un	4,0000000	37,95	151,80
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	17,81	71,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	17,81	71,24

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 01 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.310/0001-08

002002

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,56	50,32
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 "	Material	UN	4,0000000	87,42	349,68
				MO sem LS =>		192,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		895,26	Valor com BDI =>	192,80
								4 168,81

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065	SEINFR A	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	292,94	292,94
Composição Auxiliar	C0171	SEINFR A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	436,70	10,91
Insumo	10805	SEINFR A	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,52	1,35
Insumo	12543	SEINFR A	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,7500000	17,14	29,99
Insumo	12391	SEINFR A	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75
Insumo	11659	SEINFR A	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	204,61	215,05
Insumo	17890	SEINFR A	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,56	0,89
				MO sem LS =>		69,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		80,11	Valor com BDI =>	69,02
								373,05

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	257,16	257,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0485000	20,53	10,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	15,87	4,68
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	143,73	143,73
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	14,68	89,28
				MO sem LS =>		20,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		70,33	Valor com BDI =>	20,95
								327,49

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,47	129,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	20,53	7,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686000	15,67	2,95
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	85,23	85,23
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	14,88	29,76
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	118,32	3,59
				MO sem LS =>		9,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		35,41	Valor com BDI =>	9,40
								164,88

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	446,64	446,64
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	437,38	437,38
				MO sem LS =>		23,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		122,15	Valor com BDI =>	23,03
								568,79

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	696,26	696,26
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	687,30	687,30
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96
				MO sem LS =>		27,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		190,42	Valor com BDI =>	27,96
								886,68

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	598,48	598,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	20,53	20,71

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

002003

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	15,67	4,96			
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,31	0,12			
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	327,75	327,75			
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	2,0000000	14,88	29,76			
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	206,20	206,20			
						MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
						Valor do BDI =>	163,68			Valor com BDI =>	762,16

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0797	SEINFR	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,51	10,51			
Insumo	11180	SEINFR	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,26	0,09			
Insumo	10796	SEINFR	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74			
Insumo	12320	SEINFR	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68			
						MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
						Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,38

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	768,88	768,88			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	18,62	1,65			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	17,65	23,22			
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	21,00	29,50			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	15,67	11,00			
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE. PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	48,39	25,64			
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,36	3,25			
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO COM DUAS FACÊS POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	642,50	674,62			
						MO sem LS =>	56,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,15
						Valor do BDI =>	210,28			Valor com BDI =>	979,16

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	100,46	100,46			
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	21,00	11,48			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,67	4,27			
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,94	3,79			
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	80,92	80,92			
						MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
						Valor do BDI =>	27,47			Valor com BDI =>	127,93

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101955	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	110,20	110,20			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	18,62	0,39			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	17,65	7,02			
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	344,89	2,06			
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	21,00	8,79			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	15,67	3,27			
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	85,26	88,87			
						MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,12

# CONSTRUTORA COELHO LTDA 002004

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
 CNPJ Nº 11.469.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 30,13

Valor com BDI => 140,93

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	553,75	553,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	21,35	73,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0560000	16,67	17,63		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	31,80	63,60		
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	20,98	83,92		
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M	Material	UN	1,0000000	315,23	315,23		
					MO sem LS =>	77,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,48
					Valor do BDI =>	151,45			Valor com BDI =>	705,20

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3611	SEINFR A	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	997,35	997,35		
Composição Auxiliar	C1256	SEINFR A	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0500000	50,22	2,51		
Composição Auxiliar	C0830	SEINFR A	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2200000	401,79	88,39		
Composição Auxiliar	C1399	SEINFR A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	FORMAS	m²	0,9300000	98,02	91,15		
Composição Auxiliar	C1603	SEINFR A	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,2200000	252,97	55,65		
Composição Auxiliar	C1279	SEINFR A	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,2300000	40,52	9,31		
Composição Auxiliar	C2667	SEINFR A	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,5000000	22,58	79,03		
Insumo	11589	SEINFR A	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	16,0000000	0,18	2,88		
Insumo	11584	SEINFR A	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	Material	UN	4,0000000	0,06	0,24		
Insumo	10532	SEINFR A	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	m²	0,0600000	246,79	14,80		
Insumo	10794	SEINFR A	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	8,0000000	3,10	24,80		
Insumo	12173	SEINFR A	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	1,8500000	109,11	201,85		
Insumo	16681	SEINFR A	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Material	UN	1,0000000	131,62	131,62		
Insumo	16682	SEINFR A	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	2,0000000	103,49	206,98		
Insumo	11858	SEINFR A	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34		
Insumo	10496	SEINFR A	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	10046	SEINFR A	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63		
					MO sem LS =>	296,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,09
					Valor do BDI =>	272,77			Valor com BDI =>	1.270,12

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72121	SINAPI	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,0000000	430,30	430,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,67	7,83		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,68	8,34		
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	11,89	17,53		
Insumo	00010502	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	396,60	396,60		
					MO sem LS =>	13,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,24
					Valor do BDI =>	117,68			Valor com BDI =>	547,98

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,23	14,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	15,67	2,45		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	15,80	0,61		
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,17	11,17		
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
					Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	18,12

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	17,69	0,72



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002005

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0801000	15,67	1,25	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,50

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,88	2,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,67	2,19	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	13,83	0,69	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,96

## Composições Auxiliares

Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,28	5,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	15,91	1,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	20,53	1,93	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0058000	52,24	0,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,71	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	59,17	0,41	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,72

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,82	15,82	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	19,89

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,41
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	20,73

Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	20,73

002006

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.463.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M	1,0000000	6,26	6,26	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,03	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,67	0,53	
Insumo	00020007	SINAPI	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1830000	3,64	4,23	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	24,20	0,14	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	7,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	170,25	170,25	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0220000	413,17	9,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,09	33,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	15,67	26,63	
Insumo	00007268	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	180,0000000	0,83	100,80	
				MO sem LS =>	52,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,36
				Valor do BDI =>	48,56			Valor com BDI =>	218,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	51,84	51,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460900	15,67	10,12	
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	1,0000000	41,72	41,72	
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	66,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,15	3,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	21,09	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	15,67	0,09	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,63	2,96	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFR A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	436,70	436,70	
Insumo	10109	SEINFR A	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	62,09	75,50	
Insumo	10805	SEINFR A	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,52	189,80	
Insumo	12543	SEINFR A	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
				MO sem LS =>	171,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40
				Valor do BDI =>	119,43			Valor com BDI =>	556,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	494,56	494,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	15,67	137,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	59,78	67,66	
Insumo	00001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,82	61,88	
Insumo	00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,8200000	0,67	227,84	
				MO sem LS =>	112,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,29
				Valor do BDI =>	135,26			Valor com BDI =>	629,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	516,22	516,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	15,67	176,97

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

000007

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	59,79	69,35	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,82	95,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,67	175,46	
				MO sem LS =>	143,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,63
				Valor do BDI =>	141,18			Valor com BDI =>	657,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	511,39	511,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,67	173,93	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	59,79	68,18	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,82	140,32	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,67	128,98	
				MO sem LS =>	141,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,98
				Valor do BDI =>	139,86			Valor com BDI =>	651,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87282	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	423,41	423,41	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,53	1,60	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,34	1,17	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,18	77,31	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	59,79	69,35	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,76	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,67	131,22	
				MO sem LS =>	68,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,26
				Valor do BDI =>	115,60			Valor com BDI =>	539,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	413,17	413,17	
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1600000	3,95	4,58	
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8000000	0,92	3,49	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9600000	17,18	85,21	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	59,79	68,75	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	0,82	112,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,4200000	0,67	138,30	
				MO sem LS =>	75,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,24
				Valor do BDI =>	113,00			Valor com BDI =>	526,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	512,76	512,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	15,67	172,68	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	60,56	56,92	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,67	283,16	
				MO sem LS =>	140,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,94
				Valor do BDI =>	140,23			Valor com BDI =>	652,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	605,43	605,43
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,53	1,33
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8900000	0,34	0,97
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,18	64,42

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002008

Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,64	148,52		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,79	64,57		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,67	325,62		
					MO sem LS =>	56,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,88
					Valor do BDI =>	165,58			Valor com BDI =>	771,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	521,84	521,84		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,87	134,29		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	59,79	63,97		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,8800000	0,67	323,58		
					MO sem LS =>	109,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,81
					Valor do BDI =>	142,72			Valor com BDI =>	564,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	448,90	448,90		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,53	1,22		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,34	0,89		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	17,18	58,75		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	59,79	63,97		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,67	324,07		
					MO sem LS =>	51,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,88
					Valor do BDI =>	122,77			Valor com BDI =>	571,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	374,49	374,49		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,34	1,21		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,53	1,65		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8400000	17,18	78,71		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	60,58	61,77		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,67	230,15		
					MO sem LS =>	70,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,38
					Valor do BDI =>	102,42			Valor com BDI =>	476,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	475,70	475,70		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,34	1,26		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,53	1,72		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	17,18	83,32		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	59,79	81,31		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,67	308,09		
					MO sem LS =>	73,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,57
					Valor do BDI =>	130,10			Valor com BDI =>	605,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	344,89	344,89
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	1,53	5,09
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,34	0,34



# CONSTRUTORA COELHO LTDA 002509

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA

CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	17,18	74,38			
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	8,46	0,53			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	59,79	75,93			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,67	188,62			
						MO sem LS =>	65,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,68
						Valor do BDI =>	94,32			Valor com BDI =>	439,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,95	20,95			
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53			
						MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
						Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	26,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,51	14,51			
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,47	11,47			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	15,62	0,26			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	20,95	2,12			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14			
						MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
						Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	18,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,29	15,29			
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	15,62	0,26			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	20,95	2,21			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,20	0,56			
						MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
						Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	19,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,81	13,81			
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	20,95	1,75			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	15,62	0,21			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,44	0,53			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,20	0,42			
						MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
						Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	17,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97060	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIÊR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE BLOCO, COM USO DE TELA Q-136. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,05	16,05

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
 CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

000000

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	15,62	0,17		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,95	0,64		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	21,44	0,23		
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,5550000	21,34	11,84		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4550000	6,98	3,17		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	20,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,67	16,67		
Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
					Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	21,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91		
Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	20,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,00	21,00		
Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	18,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,02
					Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	26,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	155	ORSE	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Avenarias de Vedação	m²	1,0000000	90,93	90,93		
Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	408,74	13,07		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,40	3,09		
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,28	4,98		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,46	31,26		
Insumo	00004760	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	17,81	27,07		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	12,58	11,44		
					MO sem LS =>	40,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,12
					Valor do BDI =>	24,66			Valor com BDI =>	115,79

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

002011

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1803	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	431,46	431,46	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,40	13,60	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	59,79	64,57	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,67	302,97	
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,58	50,32	
				MO sem LS =>	50,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,32
				Valor do BDI =>	118,00			Valor com BDI =>	549,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrcs	m³	1,0000000	408,74	408,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,40	13,60	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	60,56	73,64	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,82	149,24	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,67	121,94	
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,58	50,32	
				MO sem LS =>	50,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,32
				Valor do BDI =>	111,79			Valor com BDI =>	520,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,86	13,86	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,25	0,26	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,40	0,27	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	21,44	0,42	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,81	1,42	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,32	0,12	
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,58	1,00	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	17,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88888	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	705,48	705,48	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	21,00	31,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	15,67	15,40	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	579,70	582,59	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	37,53	19,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	118,32	2,49	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,32	50,64	
				MO sem LS =>	39,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,49
				Valor do BDI =>	192,94			Valor com BDI =>	898,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5997	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	41,63	41,63	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	374,49	7,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,67	12,53	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,67	0,53	
				MO sem LS =>	29,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,74
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	53,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002012

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	22,30	22,30		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3379100	20,95	7,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160900	15,67	0,25		
Insumo	00042402	SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	9,68	9,68		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7604600	6,98	5,30		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	28,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	1,0000000	253,86	253,86		
Composição Auxiliar	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	181,23	181,23		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	521,84	11,83		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	20,03	11,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	21,09	28,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	15,67	14,99		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	21,80	4,30		
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1871000	11,84	1,84		
					MO sem LS =>	113,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,42
					Valor do BDI =>	68,43			Valor com BDI =>	323,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	181,23	181,23		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	20,03	54,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	15,67	21,54		
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	103,97	103,97		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	21,53	0,51		
Insumo	00005086	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	28,36	0,31		
					MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,61
					Valor do BDI =>	49,56			Valor com BDI =>	230,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,53	1,53		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.921,42	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	4.921,42	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.921,42	0,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43

Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,68	0,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,08

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,43	1,43	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,82

Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,53	4,53	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,76

Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20.019,34	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,63

Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	20.019,34	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002014

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	20.019,34	1,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,68	1,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,03	20,03	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,98	16,98	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	25,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	26,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,37	18,37	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,58	17,58	
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	23,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,05	26,05
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	91528	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

002015

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,58	17,58		
				MO sem LS =>		15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>		7,12	Valor com BDI =>		33,17	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.209,80	0,70		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>		0,89	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13.209,90	0,09		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>		0,11	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.209,90	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>		1,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,80	6,80		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,61	6,80		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,85	Valor com BDI =>		8,65	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	361,27	361,27		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,53	2,97		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,43	0,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,67	31,75		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,18	21,93		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	59,79	45,49		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,67	217,85		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	68,35	40,40		
				MO sem LS =>		45,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,28
				Valor do BDI =>		98,80	Valor com BDI =>		460,07	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	385,06	385,06		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,53	2,91		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,43	0,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	15,67	31,01		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	17,18	21,47		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	59,79	43,49		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,67	244,51		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	68,35	40,81		
				MO sem LS =>		44,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,27
				Valor do BDI =>		105,31	Valor com BDI =>		490,37	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



002016

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	400,96	400,96		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,53	2,89		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,43	0,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	15,67	30,76		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,18	21,30		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	59,79	42,56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,67	262,08		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	68,35	40,51		
					MO sem LS =>	43,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,92
					Valor do BDI =>	109,66			Valor com BDI =>	510,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	73983/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	465,16	465,16		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7140000	1,53	1,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,67	94,02		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	8,0000000	7,84	61,12		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8126000	60,56	55,26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,67	196,31		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	68,35	14,28		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	68,71	43,08		
					MO sem LS =>	76,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,74
					Valor do BDI =>	127,22			Valor com BDI =>	592,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	337,02	337,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,67	98,49		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	59,79	51,04		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,67	146,68		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	68,35	40,81		
					MO sem LS =>	80,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,39
					Valor do BDI =>	92,17			Valor com BDI =>	429,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0836	SEINFR A	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	401,79	401,79		
Insumo	I0109	SEINFR A	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	62,09	48,30		
Insumo	I0280	SEINFR A	BRITA	Material	m³	0,9658000	70,09	67,89		
Insumo	I0805	SEINFR A	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,52	114,40		
Insumo	I2543	SEINFR A	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40		
					MO sem LS =>	171,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40
					Valor do BDI =>	109,88			Valor com BDI =>	511,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,35	43,35		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000	475,70	25,21		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	21,09	12,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,67	4,82		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,67	0,33		
					MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
					Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	55,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

000017

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,15	40,15		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	475,70	20,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	21,09	11,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	15,67	4,38		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,81	3,11		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,67	0,33		
					MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
					Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	31,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,49	36,49		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	475,70	25,21		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	21,09	5,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,67	2,13		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,81	3,11		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,67	0,33		
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	46,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,51	11,51		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	15,62	0,02		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	20,95	0,26		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,12	11,23		
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,30	11,30		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	20,95	0,07		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,12	11,23		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	15,62	0,02		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	20,95	0,26		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,42	10,45		
					MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	13,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92903	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,65	10,65		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	20,95	0,18		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	15,62	0,02		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,42	10,45		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,62	0,01

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002018

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	20,95	0,14	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,17	9,08	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	11,72

Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	15,62	0,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	20,95	0,10	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,17	9,06	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,67

Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	20,95	0,05	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,17	9,06	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	11,60

Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	15,62	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	20,95	0,87	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,94	10,63	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	14,75

Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	15,62	0,07	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,95	0,64	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,94	10,63	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	14,44

Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,60	11,60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	20,95	0,46	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	15,62	0,04	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,00	11,10	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	14,77

Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	20,95	0,33	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	15,62	0,04	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,00	11,10	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,80

Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	15,62	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	20,95	1,95	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,93	9,55	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	14,93

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

002019

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	20,95	1,61		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	15,62	0,16		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,93	9,55		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
					Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	15,62	0,14		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	20,95	1,21		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,93	9,55		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86835	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	286,23	286,23		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,52	10,52		
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,72	183,72		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,99	91,99		
					MO sem LS =>	18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
					Valor do BDI =>	78,28			Valor com BDI =>	384,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,72	183,72		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	21,00	10,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	15,67	2,35		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	160,19	160,19		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	37,53	11,16		
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	50,24			Valor com BDI =>	233,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,53	0,11		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,26	0,15		
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	13,28	0,12		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

000020

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,10

Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,26	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	16,96	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	59,24	59,24	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	4.522,24	59,24	
				MO sem LS =>	59,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,24
				Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	75,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	99,93	1,19	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	12,77	0,05	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004765	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

002021

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	0004497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	15,54	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	0003766	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	21,07	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0133000	26,35	0,37	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,58	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-89

002022

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,54	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	17,24	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	431,46	2,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,40	0,34	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,26	0,32	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,81	1,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,58	1,25	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	381,19	381,19	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,40	20,40	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	60,56	57,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,67	170,85	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	68,35	14,28	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	68,71	43,08	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,58	75,48	
				MO sem LS =>	75,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,48
				Valor do BDI =>	104,25			Valor com BDI =>	485,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	426,03	426,03	
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	381,19	381,19	
Composição Auxiliar	7892	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,84	44,84	
				MO sem LS =>	111,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,87
				Valor do BDI =>	116,51			Valor com BDI =>	542,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	449,68	449,68	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	404,84	404,84	
Composição Auxiliar	7892	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,84	44,84	
				MO sem LS =>	111,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,87
				Valor do BDI =>	122,95			Valor com BDI =>	572,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	126	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricada na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	404,84	404,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,40	20,40

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

002023

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	60,56	55,29	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,67	196,31	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	68,35	14,26	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	68,71	43,08	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,58	75,48	
				MO sem LS =>	75,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,48
				Valor do BDI =>	110,72			Valor com BDI =>	515,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95262	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,57	10,57	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,05	
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,51	9,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	13,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.147,56	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	7.147,56	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.147,56	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,51	9,51	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,81	9,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,35	21,35	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	27,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,53	20,53



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,463,310/0001-88

000024

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75			
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53			
						MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
						Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	26,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,66	7,66			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,53	3,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,67	0,75			
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,06			
						MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
						Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	8,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,26	9,26			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,53	3,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,67	0,75			
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,06			
						MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
						Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1256	SEINFR A	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	50,22	50,22			
Insumo	12543	SEINFR A	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,9300000	17,14	50,22			
						MO sem LS =>	50,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,22
						Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	63,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1279	SEINFR A	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	40,52	40,52			
Insumo	10045	SEINFR A	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,83	14,90			
Insumo	12395	SEINFR A	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53			
Insumo	10035	SEINFR A	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	15,81	0,47			
Insumo	11100	SEINFR A	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	22,99	3,67			
Insumo	11346	SEINFR A	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,56	0,46			
Insumo	12293	SEINFR A	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,77	2,49			
						MO sem LS =>	33,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43
						Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	51,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Soguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11
Insumo	10588	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	33,94	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,85	0,04



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.452.310/0001-88

000025

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00012893	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,66	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24	
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,52	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,06	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	27,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,94	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	476,51	0,04	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	226,29	0,02	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	34,88	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	57,85	0,04	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,66	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24	
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,06	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	40,38	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0002000	147,18	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	48,47	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	57,85	0,04	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,66	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	31,69	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46
Insumo	11283	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,16	0,02
Insumo	11287	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	Material	un	0,0004000	28,84	0,01

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

000026

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	40,02	0,02		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	55,19	0,02		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	20,98	0,01		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,85	0,04		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,66	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>			4,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,28	3,28		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,93	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,29	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	37,53	0,00		
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	21,14	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,18	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	10,58	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,44	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0007000	8,33	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,35	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	25,30	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra mármore	Material	un	0,0001000	301,54	0,03		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,85	0,04		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,66	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>			4,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,48	3,48		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,93	0,00		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	17,02	0,00		
Insumo	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	10,12	0,04		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,81	0,12		
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	274,12	0,02		
Insumo	11250	ORSE	Rolo tá de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	16,09	0,03		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	57,85	0,04		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,66	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>			4,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
 CNPJ Nº 11.453.310/0001-68

000027

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00				
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,14	0,38				
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,97	0,00				
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	12,74	0,00				
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05				
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02				
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11				
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68				
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05				
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46				
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	33,94	0,00				
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	57,85	0,04				
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00				
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,88	0,00				
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	225,37	0,04				
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>				4,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,83	3,83				
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	12,88	1,31				
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	160,07	0,24				
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,52	0,00				
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,14	0,27				
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,53	0,05				
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02				
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	275,97	0,11				
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	151,78	0,68				
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,03	0,05				
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,60	0,46				
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	15,91	0,00				
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	32,19	0,00				
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	94,45	0,01				
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climador ( cripador )	Material	un	0,0001000	87,83	0,00				
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black & Decker	Material	un	0,0002000	343,12	0,06				
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref. 2072058R Belzer	Material	un	0,0001000	25,01	0,00				
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	102,36	0,02				
Insumo	11286	ORSE	Mecarço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0003000	338,15	0,10				
Insumo	11281	ORSE	Boias de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	258,11	0,20				
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	414,16	0,04				
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	24,52	0,00				
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore	Material	un	0,0002000	58,48	0,01				
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	75,94	0,01				
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 13" ref. 012419012 carbografito	Material	un	0,0002000	55,85	0,01				
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsaes, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	185,68	0,03				
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	800,31	0,08				
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	53,14	0,01				
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	57,85	0,04				
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,05	0,00				
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,88	0,00				
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,84	0,02				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>				4,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	47,94	47,94				
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,40	10,20				
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,58	37,74				
						MO sem LS =>	37,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,74	
						Valor do BDI =>	13,11	Valor com BDI =>				81,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	176,10	176,10

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002028

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	18,62	1,04				
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	17,65	3,95				
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	16,28	2,91				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,84	16,50				
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	21,53	2,75				
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,29	13,91				
Insumo	00008189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	30,36	135,04				
						MO sem LS =>	20,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,88	
						Valor do BDI =>	48,16	Valor com BDI =>				224,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	99,78	99,78				
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,03	20,07				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	15,67	7,85				
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	71,86	71,86				
						MO sem LS =>	23,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,59	
						Valor do BDI =>	27,28	Valor com BDI =>				127,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	101,83	101,83				
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,03	15,36				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	15,67	6,01				
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	80,46	80,46				
						MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07	
						Valor do BDI =>	27,85	Valor com BDI =>				129,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,21	3,21				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,91	0,15				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,53	1,41				
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8500000	2,55	1,65				
						MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37	
						Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>				4,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1399	SEINFR A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	98,02	98,02				
Insumo	11728	SEINFR A	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,70	3,17				
Insumo	11891	SEINFR A	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,60	13,92				
Insumo	11846	SEINFR A	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,36	6,67				
Insumo	11918	SEINFR A	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,21	10,77				
Insumo	10528	SEINFR A	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	27,21	7,07				
Insumo	10041	SEINFR A	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15				
Insumo	10498	SEINFR A	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,27				
						MO sem LS =>	56,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,42	
						Valor do BDI =>	28,80	Valor com BDI =>				124,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	102,19	102,19





# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.483.310/0001-88

0.0 30

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,68	0,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	148,77	148,77		
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,26	89,26		
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,06	16,06		
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,72	12,72		
Composição Auxiliar	86296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,73	30,73		
					MO sem LS =>	28,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,72
					Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	189,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	301,10	301,10		
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,49	143,49		
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,06	16,06		
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,84	8,84		
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,72	12,72		
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,26	89,26		
Composição Auxiliar	86296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,73	30,73		
					MO sem LS =>	28,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,72
					Valor do BDI =>	82,35			Valor com BDI =>	363,45

Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,26	89,26		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.231.700,61	89,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	113,67

Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,72	12,72		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.231.700,61	12,72		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,19

Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,06	16,06		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.231.700,61	16,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	20,45

Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,49	143,49		
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.231.700,61	143,49		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,24			Valor com BDI =>	182,73

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002031

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,463,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,84	8,84	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,68	8,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	26,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	15,08	15,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,35	4,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	16,67	3,75	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	19,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8370000	21,35	13,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8370000	16,67	10,61	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,53	13,06	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43	
				MO sem LS =>	20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,38
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	56,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	40,68	40,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,35	11,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,67	9,25	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,53	19,59	
				MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	51,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,77	12,77	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	20,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1803	SEINFR	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	252,97	252,97
Insumo	12543	SEINFR	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12
Insumo	12391	SEINFR	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85





# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

000033

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	13.044,15	0,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	13.044,15	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	13.044,15	0,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	0,68	2,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	22,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	92283	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1880000	168,30	31,64
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	16,28	2,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	20,84	15,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,33	0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANJULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	5,98	1,17
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,30	1,80
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3830000	9,20	3,61

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

000034

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,57	0,50	
				MO sem LS =>	20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
				Valor do BDI =>	15,50			Valor com BDI =>	72,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,18	17,18	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	21,87

Comp	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,27	23,27	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,07	21,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	29,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,04	16,04	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	20,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,73	30,73	
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	28,35	28,35	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	28,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,72
				Valor do BDI =>	8,40			Valor com BDI =>	39,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

3.7

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
					Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	22,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09		
Composição Auxiliar	85371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
					Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	26,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1.823,27	1.823,27		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	18,62	4,98		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1283000	1,22	1,37		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	17,65	10,48		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1028000	0,51	1,58		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	13,81	451,30		
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	400,96	442,25		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	16,28	14,02		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	20,03	86,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	21,09	164,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	15,67	122,34		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7814000	57,82	391,82		
Insumo	00043882	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	0,7717380	22,03	17,00		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	7,33	0,25		
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	283,40	70,14		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	9,42	13,39		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	21,94	4,04		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	23,83	7,03		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	3,29	20,56		
					MO sem LS =>	481,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	481,02
					Valor do BDI =>	496,66			Valor com BDI =>	2.321,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	4.647,21	4.647,21
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	18,62	16,38
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,22	8,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	17,65	60,48

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

04-36

Rua Presidente Getúlio Vargas, 51 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,51	9,30		
Auxiliar	84971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	385,06	462,07		
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	16,28	70,12		
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	20,03	431,36		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	21,09	673,88		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	15,67	500,70		
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	31,5843680	71,86	2.289,65		
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	1,4699080	22,03	32,38		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0867000	7,33	0,48		
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	10,27	61,62		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	23,83	50,70		
					MO sem LS =>	1.534,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.534,80
					Valor do BDI =>	1.271,01			Valor com BDI =>	5.918,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.747,60	2.747,60		
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	18,62	14,40		
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6320000	1,22	8,09		
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	17,65	18,35		
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,51	9,30		
Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	15,29	652,06		
Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	385,06	462,07		
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	16,28	29,52		
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0685000	20,03	181,64		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	21,09	678,95		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	15,67	504,46		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	57,92	172,54		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	7,33	0,87		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0,8445000	23,83	15,35		
					MO sem LS =>	1.424,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.424,90
					Valor do BDI =>	751,46			Valor com BDI =>	3.498,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06		
Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	18,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,02
					Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	28,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



002037

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	239,88	239,88
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	20,03	25,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	15,67	10,04
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	12,93	38,79
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8500000	0,07	1,38
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	183,80	183,80

MO sem LS => 30,18 LS => 0,00 MO com LS => 30,18  
Valor do BDI => 85,55 Valor com BDI => 305,23

Composição	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	288,43	288,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	20,03	30,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	15,67	12,11
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	12,93	38,79
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	205,19	205,19

MO sem LS => 36,40 LS => 0,00 MO com LS => 36,40  
Valor do BDI => 78,88 Valor com BDI => 367,31

Composição	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1,0000000	321,67	321,67
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	20,03	33,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	15,67	13,14
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	12,93	38,79
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	234,75	234,75

MO sem LS => 39,52 LS => 0,00 MO com LS => 39,52  
Valor do BDI => 87,97 Valor com BDI => 409,64

Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	143,51	143,51
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	18,37	0,55
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	26,05	0,84
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	132,73	10,53
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	48,58	19,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	21,09	12,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	15,67	13,44
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	78,91	88,80

MO sem LS => 32,41 LS => 0,00 MO com LS => 32,41  
Valor do BDI => 39,24 Valor com BDI => 182,75

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

000038

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV/ - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,69	4,69		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	18,37	0,06		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	26,05	0,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,09	2,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	15,67	2,39		
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	5,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demão de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	37,98	37,98		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,40	1,02		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,46	2,07		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epoxi	Material	l	0,2400000	81,74	19,61		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	41,51	0,83		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,81	10,68		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,58	3,77		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
					Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	48,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	12,61	12,61		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,46	1,03		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,40	0,51		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epoxi	Material	l	0,0900000	34,14	3,07		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,80	0,78		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,81	5,34		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,58	1,88		
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	16,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,07	36,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	15,91	1,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,53	2,26		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,21	0,12		
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	31,84	31,84		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	45,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	48,58	48,58		
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02		
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,29	22,29		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,27	23,27		
					MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
					Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	61,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	132,73	132,73

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

0 29

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	5684	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,86	27,86		
Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,29	56,29		
Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02		
Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,29	22,29		
Auxiliar	66264	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,27	23,27		
					MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
					Valor do BDI =>	36,30			Valor com BDI =>	169,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,29	22,29		
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	398 105,58	22,29		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	28,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02		
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000078	398 105,58	3,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5684	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,86	27,86		
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	398 105,58	27,86		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	35,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,29	56,29		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	8,5300000	6,60	56,29		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	71,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	31,96	31,96		
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,40	6,80		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,58	25,16		
					MO sem LS =>	25,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,16
					Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	40,70

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002040

Rua Presidente Getúlio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,483,310/0001-89

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	30,39	30,39		
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiotas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0200000	408,74	8,17		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,40	2,04		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,28	1,96		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,81	10,68		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,58	7,54		
					MO sem LS =>	19,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,22
					Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	38,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,65	17,65		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,58	17,58		
					MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
					Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	22,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,82	18,82		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,58	17,58		
					MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
					Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	23,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91698	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,072,74	0,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91699	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,072,74	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,072,74	0,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00002706	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3800000	0,85	0,92



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11,453,310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,95	20,95	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obs	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,58	12,58	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	19,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	20,53	1,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	15,67	0,41	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,31	0,10	
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98748	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,21	54,21	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5800000	21,72	33,88	
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	34,46	20,33	
				MO sem LS =>	28,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,03
				Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	69,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043488	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	27,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	21,35	6,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	16,67	5,27

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

002042

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,23	0,46		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73		
					MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	23,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,85	6,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,35	2,64		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
					Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	26,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,35	16,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,35	5,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,67	3,91		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43		
					MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
					Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	20,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,40	30,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,35	8,73		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	16,67	6,81		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,43	14,86		
					MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
					Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	38,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,09	55,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,53	2,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,67	0,57		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,31	0,06		
Insumo	00013418	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	52,08	52,08		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>	70,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,0000000	54,73	54,73
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	6,55	6,55

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 81 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

000043

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	69,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,0000000	175,70	175,70	
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,90	68,90	
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	52,07	52,07	
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	6,55	6,55	
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	29,12	29,12	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	48,05			Valor com BDI =>	223,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	29,12	29,12	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	936.641,55	29,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	37,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	6,55	6,55	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	936.641,55	6,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	52,07	52,07	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000558	936.641,55	52,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	66,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,90	68,90	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,60	68,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	87,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	24,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	687,30	687,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	20,53	23,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	15,67	8,72
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10



# CONSTRUTORA COELHO LTDA

000044

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	592,23	592,23				
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,07	40,14				
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	118,32	10,42				
						MO sem LS =>	27,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,96	
						Valor do BDI =>	187,97	Valor com BDI =>				875,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	437,38	437,38				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,53	15,99				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	15,67	6,86				
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10				
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	351,87	351,87				
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,07	40,14				
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	118,32	10,42				
						MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87	
						Valor do BDI =>	119,82	Valor com BDI =>				557,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C2667	SEINFR A	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	22,58	22,58				
Insumo	10045	SEINFR A	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58				
Insumo	12395	SEINFR A	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26				
Insumo	10035	SEINFR A	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	15,81	0,79				
Insumo	11347	SEINFR A	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51				
Insumo	12250	SEINFR A	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	23,96	6,44				
						MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,84	
						Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>				28,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,51	0,51				
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46				
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>				0,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,22	1,22				
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35				
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46				
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36				
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>				1,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46				
Insumo	00013396	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.659,87	0,46				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>				0,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



002045

# CONSTRUTORA COELHO LTDA

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca-MA  
 CNPJ Nº 11.453.310/0001-88

### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.659,87	0,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.659,87	0,36		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,68	0,35		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,68	16,68		
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,54	13,54		
					MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	21,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,99	91,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	20,53	3,57		
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	15,67	0,85		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,31	0,15		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	87,42	87,42		
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
					Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	117,14



00.046

**EMPREENDIMENTOS**

CNPJ 15.133.172/0001-00

**PREFEITURA DE BURITIRANA/MA  
TOMADA DE PREÇO 07/2023**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO -CPL  
BURITIRANA -MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇO nº 007/2023 e seus Anexos, apresentamos as Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, a administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇO nº 007/2023, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (Sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

**Prazo de Execução das Obras/Serviços de acordo com o cronograma físico financeiro**

Conta para depósito dos pagamentos das faturas:

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 350.000,00 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS).**

Declaramos que no prego acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, Iss, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a Legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.



002047

## EMPREENDIMIENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

### PREFEITURA DE BURITIRANA/MA TOMADA DE PREÇO 07/2023

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: **LUCIVALDO SANTOS SOUSA**

Nacionalidade: **Brasileiro** Estado Civil: **Casado**

Qualificação profissional: **Empresário** CPF: **931.319.333-72**

#### DADOS DA EMPRESA:

RAZAO SOCIAL: EMPREENDIMIENTOS

ENDERECO: Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,

C.N.P.J: 15.133.172/0001-00

Paço do lumiar /MA. 30 de Agosto de 2023

---

PROCURADOR PARTICULAR  
LUCIVALDO SANTOS SOUSA  
CPF: 931.319.333-72

---

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>3.866,70</b>	<b>0,27 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	247,68	309,60	1.857,60	0,13 %
1.2	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	10	160,89	201,11	2.011,10	0,14 %
<b>2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO</b>					<b>106.691,50</b>	<b>7,57 %</b>
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	3300	2,62	3,27	10.791,00	0,77 %
2.2	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	1250	7,63	9,53	11.912,50	0,85 %
2.3	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m³	1500	3,51	4,38	6.570,00	0,47 %
2.4	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	84150	0,74	0,92	77.418,00	5,48 %
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>					<b>95.820,00</b>	<b>6,80 %</b>
3.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	5000	0,30	0,37	1.850,00	0,13 %
3.2	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m²	250	300,71	375,88	93.970,00	6,67 %
<b>4</b>		<b>SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>					<b>221.007,00</b>	<b>15,68 %</b>
4.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12500	0,30	0,37	4.625,00	0,33 %
4.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	12500	0,21	0,26	3.250,00	0,23 %

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002048





# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material dejazida e brita comercial	m <sup>2</sup>	1200	142,09	177,61	213.132,00	15,13 %
<b>5</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)</b>					<b>854.475,75</b>	<b>60,64 %</b>
5.1	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1800	353,72	419,19	754.542,00	53,55 %
5.2	M0104 SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	21000	3,2267	3,81	80.010,00	5,68 %
5.3	M1949 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA Rr-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	t	7875	2,1467	2,53	19.923,75	1,41 %
<b>6</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>127.180,80</b>	<b>9,03 %</b>
6.1	5914328 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	138240	0,74	0,92	127.180,80	9,03 %

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
 Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00  
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Total sem BDI 1.166.034,54  
 Total do BDI 243.009,21  
 Total Geral 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
 Registro: 1116215454  
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002049



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA  
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Menialista: 48,08%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								3.868,70
SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	247,68	247,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Desmobilização	h	1,4297160	2,48	3,54	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	0,7148582	2,40	1,71	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (serraço) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	0,7148582	270,02	193,02	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,66	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99	
			MO sem LS =>	14,66	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>	309,60
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.857,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544 SICRO3	Caveleta em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	160,89	160,89	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0061290	17,6407	17,7488			
				Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7488			
				Alc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
				Custo Horário de Execução =>	17,7488			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002050



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 2,8269  
Custo Unitário de Execução => 6,2784

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1708
Insumo	SICRO3	M0162	Correntia de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>111,9500</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfil metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>42,2751</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0148505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3877</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
(This table body is empty in the provided image)									

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002051



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Canhoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de eixo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com eixo em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000

<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>				<b>0,0000</b>	
MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,72
Valor do BDI =>	40,22			Valor com BDI =>	201,11
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.011,10</b>

**2 RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO 106.691,50**

<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,62	2,62

<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0102016	1,00	0,00	271,9630	118,2685	274,7375
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0204034	0,86	0,14	181,0558	57,2535	330,7875
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>605,5250</b>	

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0102016		16,7236	16,8942

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,8942</b>				
<b>Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>622,4192</b>				
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>				
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0680</b>				
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>				
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>2,5528</b>				
MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002052





**EMPREENDIMENTOS**

CNPJ 15.133.172/0001-00

Valor do BDI => 0,65      Quant. => 3.300,0000000      Valor com BDI => 3,27  
Preço Total => 10.791,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total	
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m <sup>2</sup>	1,0000000	7,63	7,63	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0154763	0,64	0,36	192,0299	43,9253	140,8590
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0154763	0,73	0,27	171,0266	82,2239	143,8421
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeleido de 27 l - 85 kW	1,0154763	1,00	0,00	160,3109	68,0111	162,7919
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>447,4930</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,0154763			16,7236	16,9824	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>16,9824</b>
						<b>Ajc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>464,4754</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,1070</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>115,5800</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>4,0186</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1170240	m <sup>3</sup>		1,1300	1,2622	
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>1,2622</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0941198	t	1,0700	2,2410	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		<b>2,2410</b>
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					LN	RP	P	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002053



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0625000	km	5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,53
					Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	11.912,50

<b>2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m²	1,0000000	3,51	3,51

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1192182	m³	1,1300	1,2647

**Custo Total das Atividades => 1,2647**

<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0985341	t	1,0700	2,2454

**Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2454**

<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0625000	km	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	0,0000
					5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,38
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	6.570,00

<b>2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002054



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Composição	5814329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	0,74	0,74
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00				
						<b>Custo Operacional</b>		
						Operativa	Improdutiva	
						134,3046	43,5863	134,3046
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		134,3046
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		134,3046
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		0,0266
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		0,0192
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		186,7500
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		0,7192
						MO sem LS =>	0,00	LS =>
						Valor do BDI =>	0,18	0,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	84.150,0000000	<b>Preço Total =&gt;</b>
								77.418,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>							<b>95.820,00</b>
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m <sup>2</sup>	1,0000000	0,30	0,30
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00 0,00				
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00 0,00				
						<b>Custo Operacional</b>		
						Operativa	Improdutiva	
						200,7848	45,3167	200,7848
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		276,7660
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000					
						<b>Salário Hora</b>		
							16,7236	33,4472
						<b>Custo Horário de Mão de Obra =&gt;</b>		33,4472
						<b>Anl. M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		0,0000
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		310,2132
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		0,0044
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		0,0013
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		1.038,4600

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000055



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

						Custo Unitário de Execução =>	0,2987		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2082	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501	0,0018		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,9018</b>		
						MO sem LS =>	0,02		
						Valor do BDI =>	0,07		
						LS =>	0,01		
						MO com LS =>	0,03		
						Valor com BDI =>	0,37		
						Quant. =>	5.000,0000000		
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.850,00</b>		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuanL	Valor Unit	Total		
Composição	4815678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		1,0000000	300,71	300,71		
					m²				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0622854	0,01	0,99	11,0737	6,0543	6,4847
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0622854	0,23	0,77	5,6341	0,5546	1,8302
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>8,3149</b>		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,3737124		16,7236	106,5914		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>106,5914</b>		
						<b>Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>114,9063</b>		
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0178</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>4,0792</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>0,5000</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>229,8126</b>		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	t	0,6751	0,0065		
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m²	0,6751	0,7171		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,7236</b>		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	1,0622854	m²	0,6800	0,7224		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002056





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

							Custo Total das Atividades =>		0,7224	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,5494849	t		25,6400	65,3688		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		65,3688	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	1km	LN	RP	P	0,0000		
					5914314	5914329	5914344			
					0,000	0,000	0,000			
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60			
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	127,54	LS =>	107,38	MO com LS =>	234,92	
				Valor do BDI =>	75,17			Valor com BDI =>	375,88	
							Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	93,970,00

4 SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO										221.007,00
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011352 SICRO3	Imprimização com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,30	0,30			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	200,7848		
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812		
							Custo Horário de Equipamentos =>		276,7660	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,7236	33,4472			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		33,4472	
							Alc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		310,2132	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
							Custo do FIC =>		0,0013	
							Produção de Equipe =>		1.038,4600	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002057



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

						Custo Unitário de Execução =>	0,2987
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para impressão	0,0013000	t		1,3501	0,0018
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0018</b>
						MO sem LS =>	0,02
						Valor de BDI =>	0,07
						LS =>	0,01
						MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.500,0000000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.625,00</b>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,21	0,21

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>276,7660</b>	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servents	2,0000000	16,7236	33,4472

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>33,4472</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>318,2132</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0044</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0009</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1.500,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,2068</b>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,6751	0,0003
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0003</b>
						MO sem LS =>	0,01
						Valor de BDI =>	0,05
						LS =>	0,01
						MO com LS =>	0,02
						Valor com BDI =>	0,26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12.500,0000000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.250,00</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000058



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial		m³	1,0000000	142,09	142,09	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E8571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5852271	0,36	0,64	252,9389	51,3097	196,4036
Insumo	E8514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,5852271	1,00	0,00	203,1693	58,7191	322,0695
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5852271	0,69	0,31	160,3109	68,0111	208,7712
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,5852271	0,72	0,28	132,0143	46,7149	171,4113
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>898,6556</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5852271			16,7236	26,5107	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>26,5107</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>925,1663</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,2041</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>120,7000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>7,6650</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,5852271	m³		79,7200	126,3743	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>126,3743</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 6416185	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	3,2703234	t	2,4000	7,8488	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>7,8488</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

02/03/20



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-90

Momento de Transporte	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
-----------------------	----------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
Valor do BDI =>	35,52			Valor com BDI =>	177,51
Quant. =>				Preço Total =>	213.132,00

**5 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO) 864.475,75**

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	1,0000000	353,72	353,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	65,47			Valor com BDI =>	419,19
Quant. =>				Preço Total =>	754.542,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MD104 SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	Material	t	1,0000000	3,2267	3,2267

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,81
Quant. =>				Preço Total =>	80.010,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M1840 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA Rr-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Material	t	1,0000000	2,1467	2,1467

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,53
Quant. =>				Preço Total =>	18.923,75

**6 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO 127.180,00**

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5863	134,3046

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000060





Custo Horário de Equipamentos =>	134,3046		
Custo Horário de Execução =>	134,3046		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
Custo do FIC =>	0,0192		
Produção de Equipe =>	186,7500		
Custo Unitário de Execução =>	0,7192		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,18	MO com LS =>	0,00
		Valor com BDI =>	0,92
		Quant. =>	138.240,000000
		Preço Total =>	127.180,00

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Total sem BDI 1.166.034,54  
Total do BDI 243.009,21  
Total Geral 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002061



# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

### COMPOSIÇÃO DE BDI

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF)) * (1+I)) / (1-I) - 1$$

Onde:  
 AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
 DF DESPESAS FINANCEIRAS  
 S R G SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
 L LUCRO BRUTO  
 I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,01%
	Total AC =	4,01%
S G	SEGURO E GARANTIA	
	taxa de seguro	0,34%
	taxa de Risco	0,56%
	taxa de garantias	0,34%
	Total R=	1,24%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	1,11%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,30%
	Total L =	7,30%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	1,00%
	ISS	5,00%
	Total I =	08,65%
	TOTAL (BDI) =	25,00%

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454  
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276



002063

**EMPREENDIMENTOS**

CNPJ 15.133.172/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA  
TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL****COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO %**\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
S R G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO BRUTO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRA Administração central	4,01%
	Total AC =	<b>4,01%</b>
S G	SEGURO E GARANTIA taxa de seguros taxa de Risco taxa de garantias	0,34% 0,56% 0,34%
	Total R=	<b>1,24%</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	<b>1,11%</b>
L	LUCRO Lucro bruto	7,30%
	Total L =	<b>7,30%</b>
I	TRIBUTOS PIS COFINS ISS	0,65% 3,00% 0,00%
	Total I =	<b>03,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>18,51%</b>

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276



# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCT		1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87	Não incide
B2	FERIADOS		3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,89	0,69
B4	1º SALÁRIO		10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS		7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>		<b>43,25</b>	<b>15,52</b>
<b>GRUPO C</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,40	0,31
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>		<b>15,04</b>	<b>11,69</b>
<b>GRUPO D</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,40	0,31
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>		<b>8,10</b>	<b>3,07</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,19</b>	<b>48,08</b>

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 3.386,70	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87
2	RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO	100,00% 108.881,50	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15	10,00% 10.888,15
3	SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00% 95.820,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00% 221.007,00	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)	100,00% 854.475,75	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58	10,00% 85.447,58
6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 127.180,80	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08
Porcentagem			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Custo			140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38
Porcentagem Acumulada			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			140.904,37	281.898,75	422.713,12	563.617,50	704.521,87	845.426,25	986.330,82	1.127.235,00	1.268.139,37	1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA  
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO  
MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	247,68	247,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	1,4297160	2,48	3,54	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7148582	2,40	1,71	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68	
Insumo	0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	0,7148582	270,02	193,02	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,66	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99	
			MO sem LS =>	14,66	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>	309,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5218544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	160,89	160,89	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0061290			17,6407	17,7488	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7488	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002066



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Execução => 17,7488  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 2,8269  
Custo Unitário de Execução => 6,2784

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Canforeira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1706
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3 M0878	Lixa para ferro N° 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603

Custo Total do Material => 111,9500

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorta com espessura de até 1/8"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061

Custo Total das Atividades => 42,2751

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0148505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3877

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000067



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Canotela em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	40,22		Valor com BDI =>	201,11	
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³			m³	1,0000000	2,62	2,62	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0102016	1,00	0,00	271,9630	116,2685	274,7375	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0204034	0,86	0,14	181,0558	57,2535	330,7875	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>605,5250</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0102016				16,7236	16,8942	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>16,8942</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>622,4192</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0266</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0660</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>243,8200</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002068





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

				Custo Unitário de Execução =>		2,5528		
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
		Valor do BDI =>		0,65		Valor com BDI =>		
						3,27		
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m²	1,0000000	7,63	7,63	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0154763	0,64	0,36	192,0299	43,9253	140,8590
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0154763	0,73	0,27	171,0286	62,2239	143,8421
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0154763	1,00	0,00	160,3109	68,0111	162,7919
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>447,4930</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0154763			16,7236	16,9824	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,9824</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>464,4754</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1070</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>115,5800</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,0166</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1170240	m²			1,1300	1,2622
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1,2622</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0944198	t	1,0700	2,2410	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,2410</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002069



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,53

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m <sup>2</sup>	1,0000000	3,51	3,51
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1192182	m <sup>3</sup>	1,1300	1,2647
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>1,2647</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0985341	t	1,0700	2,2454
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>2,2454</b>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002070



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08  
Valor do BDI => 0,87 Valor com EDI => 4,58

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5363	134,3046

Custo Horário de Equipamentos => 134,3046  
Custo Horário de Execução => 134,3046  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0192  
Produção de Equipe => 186,7500  
Custo Unitário de Execução => 0,7192

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,18 Valor com EDI => 0,92

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,30	0,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812

Custo Horário de Equipamentos => 276,7660

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

Custo Horário da Mão de Obra => 33,4472  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 310,2132

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

0,20071



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044  
Custo do FIC => 0,0013  
Produção de Equipe => 1.038,4600  
Custo Unitário de Execução => 0,2967

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501	0,0018	
				Custo Total do Material =>		0,0018		
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,37	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m²	1,0000000	300,71	300,71

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0622854	0,01	0,99	11,0737	6,0543	6,4847
Insumo	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0622854	0,23	0,77	5,6341	0,5546	1,8302
				Custo Horário de Equipamentos =>				8,3149

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,3737124	16,7236	106,5914

Custo Horário da Mão de Obra => 106,5914  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 114,9063  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0178  
Custo do FIC => 4,0792  
Produção de Equipe => 0,5000  
Custo Unitário de Execução => 229,8126

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	t	0,6751	0,0065

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002072





**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m²			0,6751	0,7171	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>0,7236</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4015801	Mistura betuminosa	1,0622854	m²			0,6300	0,7224	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>0,7224</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga do material demolido em caminhão basculante de 6 m² - carga manual e descarga livre	5915433	2,5494849	t		25,6400	65,3688	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>65,3688</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 kW	2,4000000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	127,54	LS =>	107,38	MO com LS =>	234,92
				Valor do BDI =>	75,17	Valor com BDI =>		375,28	
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,21	0,21	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848	
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>276,7660</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,7236	33,4472	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>33,4472</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002073



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	310,2132
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
Custo do FIC =>	0,0009
Produção de Equipe =>	1.500,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,2068

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	l	0,6751	0,0003			
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>0,0003</b>			
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,26	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial		m <sup>2</sup>	1,0000000	142,09	142,09

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5852271	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,5852271	1,00	0,00	203,1693	58,7191	322,0695
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5852271	0,69	0,31	160,3109	68,0111	208,7712
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,5852271	0,72	0,28	132,0143	46,7149	171,4113
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>898,6556</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5852271	16,7236	26,5107

Custo Horário da Mão de Obra =>	26,5107
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	925,1663
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002074



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo do FIC => 0,2041  
Produção de Equipe => 120,7000  
Custo Unitário de Execução => 7,6650

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,5852271	m³	76,7200	126,3743			
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>126,3743</b>			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	6416185	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 U/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	3,2703234	t	2,4000	7,8488		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>7,8488</b>			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914358	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,88	R\$ 0,70	R\$ 0,57		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
					Valor do BDI =>	35,52	Valor com BDI =>		177,61	

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,25	1,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,86	0,14	212,3404	52,8398	570,0309
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>570,0309</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002075



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Execução => 570,0309  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 457,1600  
 Custo Unitário de Execução => 1,2469  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,30	1,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,84	0,16	212,3404	52,8398	560,4609

Custo Horário de Equipamentos => 560,4609  
 Custo Horário de Execução => 560,4609  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 431,6000  
 Custo Unitário de Execução => 1,2986  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914652 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropeido		t	1,0000000	2,40	2,40

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,92	0,08	212,3404	52,8398	598,7411

Custo Horário de Equipamentos => 598,7411

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
 alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002076





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

		Custo Horário de Execução =>		598,7411				
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000				
		Custo do FIC =>		0,0000				
		Produção de Equipe =>		249,0000				
		Custo Unitário de Execução =>		2,4046				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		3,00		
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5914353 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>2</sup> (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,07	1,07	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>Insumo</b>	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	134,3046	43,5363	461,0150
		Custo Horário de Equipamentos =>				461,0150		
		Custo Horário de Execução =>				461,0150		
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000		
		Custo do FIC =>				0,0000		
		Produção de Equipe =>				431,6000		
		Custo Unitário de Execução =>				1,0662		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,33		
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	25,57	25,57	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>Insumo</b>	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325
		Custo Horário de Equipamentos =>				202,4325		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002077



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	16,7236	100,3416				
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>100,3416</b>			
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>302,7741</b>			
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>11,8400</b>			
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,5721</b>			
					MO sem LS => 4,60 LS => 3,87 MO com LS =>	8,47			
					Valor do BDI => 6,39	Valor com BDI => 31,96			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unk	Total		
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	22,36	22,36		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>106,6485</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,7236	66,8944				
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>66,8944</b>			
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>173,5429</b>			
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>7,7610</b>			
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>22,3608</b>			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002078



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

MO sem LS => 4,68 LS => 3,94 MO com LS => 8,62  
Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 27,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	25,64	25,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5363	134,3046

Custo Horário de Equipamentos => 134,3046

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		16,7236	66,8944

Custo Horário da Mão de Obra => 66,8944

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 201,1990

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 7,8466

Custo Unitário de Execução => 25,6414

MO sem LS => 4,63 LS => 3,90 MO com LS => 8,53

Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 32,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1419543 SICRO3	Corle de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,12	0,12

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,42	0,58	2,9968	0,1556	1,3489
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1052	0,0720	0,0859

Custo Horário de Equipamentos => 1,4348

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002079



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			21,8816	21,8816
--------	--------------	-------------	-----------	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra =>	21,8816
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	23,3164
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0936

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	10,4242	0,0261

Custo Total do Material =>	0,0261				
MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,15		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	116,24	0,17
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	9,45	0,96
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	4,29	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,04	0,19
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	6,46	0,03
Insumo	10577 ORSE	Serrate 40cm un	Material	un	0,0001000	20,19	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	202,52	0,08
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	24,23	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,37	0,34
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	25,58	0,00

002080

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	166,06	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	111,39	0,50	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	10,23	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	15,45	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,31	0,01	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	349,68	0,03	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	6,59	0,01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	45,82	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,41	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,55	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	9,45	0,96
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	116,24	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,29	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	3,04	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000	12,54	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	21,26	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	6,46	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	111,39	0,50
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (chackup) cj	Serviços	cj	0,0004000	202,52	0,08

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002081



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,31	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	24,23	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,37	0,34
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	24,91	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	163,36	0,03
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	6,59	0,01
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	45,82	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,41	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE E)	Material	UN	0,0006000	9,55	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,0000000	1,13	1,13	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E8515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	236,0813	98,9177	236,0813
Custo Horário de Equipamentos =>							236,0813	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7236	16,7236	
Custo Horário da Mão de Obra =>							16,7236	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							252,8049	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266	
Custo do FIC =>							0,0292	
Produção de Equipe =>							230,1900	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002082



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

				Custo Unitário de Execução =>		1,0982		
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
		Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,41		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4915801 SICRO3	Mistura betuminosa		m²	1,0000000	0,68	0,68	
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M3502	Mistura betuminosa	1,0000000	m²	0,6751	0,6751		
						Custo Total do Material =>	0,6751	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,85		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2408080 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	4,85	4,85	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000	1,0000000	1,00	0,00	0,3327	0,2278	0,3327
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9968	0,1556	2,9968
						Custo Horário de Equipamentos =>	3,3255	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			17,6407	17,6407	
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000			25,3859	25,3859	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	43,0266	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002083



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	46,3561
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	49,8000
Custo Unitário de Execução =>	0,9308

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l	38,6962	0,3870
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	35,3293	3,5329
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>3,9199</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	22,3600	0,0002
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	22,3600	0,0029
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0031</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,31	5915323 0,000 R\$ 1,05	5915324 0,000 R\$ 0,85	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,31	5915323 0,000 R\$ 1,05	5915324 0,000 R\$ 0,85	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	1,21	Valor com EDI =>		6,06	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002084





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composição	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m <sup>2</sup>	1,0000000	19,70	19,70		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,3327	0,2278	0,3327	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9968	0,1556	2,9968	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>3,3295</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			17,6407		17,6407	
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000			25,3859		25,3859	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>43,0266</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>46,3561</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>49,8000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,9308</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M3920	Diluinte para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente	0,0156300	l			38,6962	0,6048	
Insumo	SICRO3 M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l			116,1987	18,1560	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>18,7608</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t			22,3600	0,0002
Tempo Fixo	SICRO3 M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t			22,3600	0,0049
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0051</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000		
					0,000	0,000	0,000			
					R\$ 1,31	R\$ 1,05	R\$ 0,85			
Momento de Transporte	SICRO3 M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000		
					0,000	0,000	0,000			
					R\$ 1,31	R\$ 1,05	R\$ 0,85			
								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87	
				Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		24,62		
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>			<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX				kg	1,0000000	77,27	77,27	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,7347	2,5095	30,7347		
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,0962	0,0531	0,0962		
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>30,8309</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P8801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			17,6407		17,6407		
Insumo	P8825 SICRO3	Soldador	1,0000000			29,2923		29,2923		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>46,9330</b>	
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>77,7639</b>	
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,3372</b>	
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>58,1534</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002086



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		19,0895	19,0895
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>19,0895</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	25,5700	0,0256
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0256</b>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	16,05	MO com LS =>	35,11
				Valor do BDI =>	19,31	Valor com EDI =>		96,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>2</sup> - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,88	0,88

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>2</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398	212,3404	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>212,3404</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>212,3404</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0266</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0227</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>249,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,8528</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com EDI =>		1,10	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002087



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,70	0,70			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398	212,3404	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>212,3404</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>212,3404</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0182</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>311,2500</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,6822</b>		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,87

Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,57	0,57			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398	212,3404	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>212,3404</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>212,3404</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>373,5000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,5685</b>		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,71

Composição	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	0,92	0,92	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002088





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	134,3046	43,5363	134,3046
Custo Horário de Equipamentos => 134,3046										
Custo Horário de Execução => 134,3046										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0239										
Produção de Equipe => 149,4000										
Custo Unitário de Execução => 0,8990										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,23					Valor com EDI => 1,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,60	0,60			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5363	134,3046		
Custo Horário de Equipamentos => 134,3046										
Custo Horário de Execução => 134,3046										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000										
Custo do FIC => 0,0000										
Produção de Equipe => 224,1000										
Custo Unitário de Execução => 0,5993										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,15					Valor com EDI => 0,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,84	0,84			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002089



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Equipamentos =>	202,4325
Custo Horário de Execução =>	202,4325
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0217
Produção de Equipe =>	248,5900
Custo Unitário de Execução =>	0,8143
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,21
Valor com BDI =>	1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325

Custo Horário de Equipamentos =>	202,4325
Custo Horário de Execução =>	202,4325
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0173
Produção de Equipe =>	310,7300
Custo Unitário de Execução =>	0,6515
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16
Valor com BDI =>	0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,54	0,54	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325

Custo Horário de Equipamentos =>	202,4325
Custo Horário de Execução =>	202,4325

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002090



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 372,6800

Custo Unitário de Execução => 0,5429

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,31	1,31

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485

Custo Horário de Equipamentos => 106,6485

Custo Horário de Execução => 106,6485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0339

Produção de Equipe => 83,6600

Custo Unitário de Execução => 1,2748

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,05	1,05

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485

Custo Horário de Equipamentos => 106,6485

Custo Horário de Execução => 106,6485

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0272

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000091



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

							Produção de Equipe =>	104,5800
							Custo Unitário de Execução =>	1,0198
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,26
							Valor com BDI =>	1,31
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4346	106,6485
							Custo Horário de Equipamentos =>	106,6485
							Custo Horário de Execução =>	106,6485
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	125,5000
							Custo Unitário de Execução =>	0,8498
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,21
							Valor com BDI =>	1,06
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	6416185 SICRO3	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial		m²	1,0000000	79,72	79,72	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9511 SICRO3	Carragadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,95	0,05	271,9630	118,2585	264,2763
Insumo	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000000	1,00	0,00	81,2549	3,8339	81,2549
Insumo	E9615 SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,3920	90,9532	140,3920
							Custo Horário de Equipamentos =>	485,9252
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,7236	50,1708	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

012092





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário da Mão de Obra =>	50,1708
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	536,0960
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	120,7000
Custo Unitário de Execução =>	4,4416

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,4002200	m <sup>2</sup>	106,3297	42,5553
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	61,8900000	kg	0,4479	27,7205
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>70,2758</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>2</sup>	0,7470800	m <sup>2</sup>	1,1300	0,8442
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>0,8442</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>2</sup> (exclusa) e descarga livre	5914354	1,4007800	t	1,3000	1,8210
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>2</sup> (exclusa) e descarga livre	5914647	0,6003300	t	1,2500	0,7504
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0618900	t	25,5700	1,5825
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>4,1539</b>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>2</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,4007800	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002093



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6003300	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocaria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0618900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	19,93	Valor com EOI =>		99,65	

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Total sem BDI 1.166.034,54  
Total do BDI 243.009,21  
Total Geral 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002094



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>3.868,70</b>	<b>0,27 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m <sup>2</sup>	6	247,68	309,60	1.857,60	0,13 %
1.2	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	10	160,89	201,11	2.011,10	0,14 %
<b>2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO</b>					<b>106.691,50</b>	<b>7,57 %</b>
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3300	2,62	3,27	10.791,00	0,77 %
2.2	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m <sup>3</sup>	1250	7,63	9,53	11.912,50	0,85 %
2.3	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m <sup>3</sup>	1500	3,51	4,38	6.570,00	0,47 %
2.4	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	84150	0,74	0,92	77.418,00	5,48 %
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>					<b>95.820,00</b>	<b>6,80 %</b>
3.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	5000	0,30	0,37	1.850,00	0,13 %
3.2	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m <sup>2</sup>	250	300,71	375,88	93.970,00	6,67 %
<b>4</b>		<b>SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>					<b>221.007,00</b>	<b>15,68 %</b>
4.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	12500	0,30	0,37	4.625,00	0,33 %
4.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	12500	0,21	0,26	3.250,00	0,23 %

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002095



## EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brila (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material dejazida e brita comercial	m²	1200	142,09	177,61	213.132,00	15,13 %
<b>5</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)</b>					<b>854.475,75</b>	<b>60,64 %</b>
5.1	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1800	353,72	419,19	754.542,00	53,55 %
5.2	M0104 SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	21000	3,2267	3,81	80.010,00	5,68 %
5.3	M1949 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA Rr-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	t	7875	2,1467	2,53	19.923,75	1,41 %
<b>6</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>127.180,80</b>	<b>9,03 %</b>
6.1	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	138240	0,74	0,92	127.180,80	9,03 %

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Total sem BDI 1.166.034,54  
Total do BDI 243.009,21  
Total Geral 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

960340





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA  
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								3.868,70
SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	247,68	247,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4297160	2,48	3,54	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7148582	2,40	1,71	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	0,7148582	270,02	193,02	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,56	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99	
			MO sem LS =>	14,66	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>	309,60
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.857,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219644 SICRO3	Caveleta em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	160,89	160,89	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0061290	17,6407	17,7488			
					Custo Horário da Mão de Obra =>		17,7488	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		17,7488	



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 2,8269  
Custo Unitário de Execução => 6,2784

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1706
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>111,9500</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfil metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>42,2751</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0148505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,3877</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN	RP	P

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002008



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

Momento de Transporte	SICROS	Descrição	Quantidade	Unid.	Valor Unit	Valor com BDI	Valor com L.S.	Total		
Momento de Transporte	SICROS M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000		
Momento de Transporte	SICROS M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000		
Momento de Transporte	SICROS M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
				MO sem L.S =>	7,99	LS =>	6,73	MO com L.S =>	14,72	
				Valor de BDI =>	40,22			Valor com BDI =>	201,11	
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2,011,10

2 RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO										106,891,50
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional		Custo Horário	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,62				2,62
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0102016	1,00	0,00	271,9630	118,2665			274,7375
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0204034	0,86	0,14	181,0558	57,2535			330,7875
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>685,5250</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0102016			16,7236		16,8942		
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>16,8942</b>	
							<b>Alc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>622,4192</b>	
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0689</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>243,8200</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>2,5528</b>	
				MO sem L.S =>	0,04	LS =>	0,03	MO com L.S =>	0,07	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Valor do BDI => 0,65      Quant. => 3.300,0000000      Valor com BDI => 3,27  
Preço Total => 10.791,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815811 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m²	1,0000000	7,63	7,63
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0154763	Operativa 0,64 Improdutiva 0,36	Operativa 192,0299 Improdutiva 43,9253	140,8590	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0154763	0,73      0,27	171,0266      62,2239	143,8421	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus auto-propelido de 27 t - 85 kW	1,0154763	1,00      0,00	160,3109      68,0111	162,7919	
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>447,4930</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0154763		16,7236	16,9824	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,9824</b>	
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>464,4754</b>	
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1070</b>	
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>115,5800</b>	
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,0186</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1170240	m³	1,1300	1,2622	
					<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1,2622</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0944198	t	1,0700	2,2410
					<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,2410</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
					LN      RP      P		





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	0,0000		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23		
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,53		
							Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	11,912,50

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m <sup>2</sup>	1,0000000	3,51	3,51

<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,0000</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1192182	m <sup>3</sup>	1,1300	1,2647

**Custo Total das Atividades =>** **1,2647**

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0985341	t	1,0700	2,2454

**Custo Total dos Tempos Fixos =>** **2,2454**

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	0,0000
-----------------------	----------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

**Custo total dos Momentos de Transportes =>** **0,0000**

			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,38

**Quant. =>** **1.500,0000000** **Preço Total =>** **6.570,00**

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5863	134,3046
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>134,3046</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>134,3046</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0192</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>186,7500</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,7192</b>
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,92
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>84,150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77,418,80</b>
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>						<b>95,820,00</b>
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4011352 SICRO3	Imprimção com emulsão asfáltica			m <sup>2</sup>	1,0000000	0,30	0,30
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>276,7660</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,7236		33,4472
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>33,4472</b>
						<b>Alc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>310,2132</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0044</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0013</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>1.038,4600</b>



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

						Custo Unitário de Execução =>	0,2987		
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501	0,0018		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0018</b>		
						MO sem LS =>	0,02		
						Valor do BDI =>	0,07		
						LS =>	0,01		
						Valor com BDI =>	0,37		
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.000,0000000</b>		
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.850,00</b>		
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m²	1,0000000	300,71	300,71		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0622854	0,01	0,99	11,0737	6,0543	6,4847
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0622854	0,23	0,77	5,6341	0,5546	1,8302
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>8,3149</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,3737124		16,7236	106,5914		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>106,5914</b>		
						<b>Arc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>114,9063</b>		
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0178</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>4,0792</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>0,5000</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>229,8126</b>		
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	t	0,6751	0,0065		
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m²	0,6751	0,7171		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,7238</b>		
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	1,0622854	m²	0,6800	0,7224		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002103



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

							Custo Total das Atividades =>		0,7224	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,5494849	t	25,6400		65,3688		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		65,3688	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	LN	RP	P	0,0000		
					5914314	5914329	5914344			
					0,000	0,000	0,000			
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60			
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	127,54	LS =>	107,38	MO com LS =>	234,92	
				Valor do BDI =>	75,17	Valor com BDI =>		375,88		
							Quant =>	250,0000000	Preço Total =>	93.970,00

4 SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO									221.007,00
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,30	0,30		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	200,7848	45,3167	200,7848	
				1,00	0,00				
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812	
							Custo Horário de Equipamentos =>		276,7660
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,7236	33,4472		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		33,4472
							Anc.M.O. - Ferramentas (6,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		310,2132
							Fator de Influência de Chuva - FIC =>		0,0044
							Custo do FIC =>		0,0013
							Produção de Equipe =>		1.038,4600

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002104





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 13.133.172/0001-00

					Custo Unitário de Execução =>		0,2987	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501	0,0018	
					Custo Total do Material =>		0,0018	
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,37
					Quant. =>		12.500,0000000	
					Preço Total =>		4.625,00	
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,21	0,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	200,7848
				1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812
					Custo Horário de Equipamentos =>		276,7660	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,7236	33,4472	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		33,4472	
					Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		310,2132	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
					Custo do FIC =>		0,0009	
					Produção de Equipe =>		1.500,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		0,2068	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,6751	0,0003	
					Custo Total do Material =>		0,0003	
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,26
					Quant. =>		12.500,0000000	
					Preço Total =>		3.250,00	



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial		m²	1,0000000	142,09	142,09		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5852271	0,36	0,64	252,9389	51,3097	196,4036	
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,5852271	1,00	0,00	203,1693	58,7191	322,0695	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5852271	0,69	0,31	160,3109	68,0111	208,7712	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,5852271	0,72	0,28	132,0143	46,7149	171,4113	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>898,6556</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5852271			16,7236	26,5107		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>26,5107</b>		
<b>Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>925,1663</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,2041</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>120,7000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>7,6650</b>		
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,5852271	m³			79,7200	126,3743	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>126,3743</b>		
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 6416185	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h adescarga em distribuidor autopropelido	5914652	3,2703234	t			2,4000	7,8488
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>7,8488</b>		
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>		
					LN	RP	P		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000106



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%); com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
-----------------------	----------------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
Valor do BDI =>	35,52			Valor com BDI =>	177,61
		Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	213.132,60

**5 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO) 854.475,75**

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001516 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	1,0000000	353,72	353,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	65,47			Valor com BDI =>	419,19
				Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	754.542,00	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M0104 SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	Material	t	1,0000000	3,2267	3,2267	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,81
				Quant. =>	21.000,0000000	Preço Total =>	80.010,00	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1940 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA Rr-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Material	t	1,0000000	2,1467	2,1467	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,53
				Quant. =>	7.875,0000000	Preço Total =>	19.923,75	

**6 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO 127.160,68**

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 134,3046 Improdutiva 43,5863	134,3046	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000000007



			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>134,3046</b>	
			<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>134,3046</b>	
			<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
			<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0192</b>	
			<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>186,7500</b>	
			<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,7192</b>	
<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>0,18</b>		<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>0,92</b>	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>138.240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.180,80</b>

**Tipo de Licitação** PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
**Abertura da Licitação** 21/03/2023 14:00  
**Número do Processo Licitatório** PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

**Total sem BDI** 1.166.034,54  
**Total do BDI** 243.009,21  
**Total Geral** 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000108





# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

### COMPOSIÇÃO DE BDI

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
S R G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO BRUTO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,01%
		Total AC =
		4,01%
S G	SEGURO E GARANTIA	
	taxa de seguros	0,34%
	taxa de Risco	0,56%
	taxa de garantias	0,34%
		Total R=
		1,24%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
		Total DF =
		1,11%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,30%
		Total L =
		7,30%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
		Total I =
		08,65%
		TOTAL (BDI) =
		25,00%

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276

002110



# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA- MA TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

### COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO %

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I) - 1$$

- Onde:
- AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
  - DF DESPESAS FINANCEIRAS
  - S R G SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
  - L LUCRO BRUTO
  - I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,01%
		Total AC =
		<b>4,01%</b>
S G	SEGURO E GARANTIA	
	taxa de seguros	0,34%
	taxa de Risco	0,56%
	taxa de garantias	0,34%
		Total R=
		<b>1,24%</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
		Total DF =
		<b>1,11%</b>
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,30%
		Total L =
		<b>7,30%</b>
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
		Total I =
		<b>03,65%</b>
		TOTAL (BDI) =
		<b>18,51%</b>

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
 KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
 RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
 Registro: 1116215454  
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276



# EMPREENDEIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA- MA TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87	Não incide
B2	FERIADOS		3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,89	0,69
B4	1º SALÁRIO		10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS		7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>		<b>43,25</b>	<b>15,52</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,11	0,09
C3	FERIAS (INDENIZADAS)		5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,40	0,31
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>		<b>15,04</b>	<b>11,69</b>
		<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,40	0,31
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>		<b>8,10</b>	<b>3,07</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,19</b>	<b>48,08</b>

Paço do Lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA.

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Morista: 84,19%  
Mensalista: 48,88%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 3.868,70	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87	10,00% 386,87
2	RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO	100,00% 106.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15	10,00% 10.669,15
3	SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00% 95.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00	10,00% 9.582,00
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00% 221.007,00	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70	10,00% 22.100,70
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)	100,00% 85.447,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75	10,00% 8.544,75
6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00% 127.180,00	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08	10,00% 12.718,08
Porcentagem			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Custo			140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38	140.904,38
Porcentagem Acumulada			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			140.904,37	281.808,75	422.713,12	563.617,50	704.521,87	845.426,25	986.330,62	1.127.235,00	1.268.139,37	1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002112





**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA  
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO  
MARANHÃO/MA,

Bancos  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	247,68	247,68	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	1,4297160	2,48	3,54	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7148582	2,40	1,71	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrile) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,7148582	270,02	193,02	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,66	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99	
			MO sem LS =>	14,66	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
			Valor do BDI =>	61,92		Valor com BDI =>	308,60	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - com'ecção		un	1,0000000	160,89	160,89	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0061290	17,6407	17,7488			
				Custo Horário da Mão de Obra =>	17,7488			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000013



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Execução =>	17,7488
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	2,8269
Custo Unitário de Execução =>	6,2784

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1706
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro N° 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>111,9508</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1419543	Corta de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>42,2751</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0146505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>0,3877</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Carroceira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gorzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	40,22	Valor com BDI =>		201,11	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m²	1,0000000	2,62	2,62	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 kW	1,0102016	1,00	0,00	271,9630	118,2685	274,7375
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0204034	0,86	0,14	181,0558	57,2535	330,7875
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>605,5250</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0102016			16,7236	16,8942	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>16,8942</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>622,4192</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0680</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>243,8200</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

062115



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m <sup>2</sup>	1,0000000	7,63	7,63	
<b>A</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0154763	0,64	0,36	192,0299	43,9253	140,8590	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0154763	0,73	0,27	171,0266	62,2239	143,8421	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0154763	1,00	0,00	160,3109	68,0111	162,7919	
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>447,4930</b>
<b>B</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	1,0154763				16,7236	16,9824	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,9824</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>464,4754</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1070</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>115,5800</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,0186</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1170240	m <sup>3</sup>			1,1300	1,2622	
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1,2622</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0944198	t		1,0700	2,2410	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,2410</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000016





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
MO sem LS =>				0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>				1,90	Valor com BDI =>			9,53

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m <sup>2</sup>	1,0000000	3,51	3,51
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1192182	m <sup>3</sup>	1,1300	1,2647
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>1,2647</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0985341	t	1,0700	2,2454
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>2,2454</b>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000017



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,58
<b>2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	134,3046	43,5363		134,3046
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	134,3046
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	134,3046
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	0,0266
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	0,0192
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	186,7500
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	0,7192
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,92
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,30	0,30		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	200,7848	45,3167		200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503		75,9812
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	276,7660
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,7236	33,4472		
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	33,4472
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	0,0000
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	310,2132

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002118



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044  
Custo do FIC => 0,0013  
Produção de Equipe => 1.038,4600  
Custo Unitário de Execução => 0,2987

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501	0,0018
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>0,0018</b>
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01
				MO com LS =>			0,03
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,57

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m²	1,0000000	300,71	300,71

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0622854	0,01	0,99	11,0737	6,0543	6,4847
Insumo	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0622854	0,23	0,77	5,6341	0,5546	1,8302
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>8,3149</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,3737124	16,7236	106,5914

**Custo Horário da Mão de Obra =>** 106,5914  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>** 0,0000  
**Custo Horário de Execução =>** 114,9063  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC =>** 0,0178  
**Custo do FIC =>** 4,0792  
**Produção de Equipe =>** 0,5000  
**Custo Unitário de Execução =>** 229,8126

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	t	0,6751	0,0065

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002119



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m²			0,6751	0,7171	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>0,7236</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4915801	Mistura betuminosa	1,0622854	m²			0,6300	0,7224	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>0,7224</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,5494849	t		25,6400	65,3668	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>65,3668</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	0,0000	
					5914314	5914329	5914344		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,60		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
			MO sem LS =>	127,54	LS =>	107,38	MO com LS =>	234,92	
			Valor do BDI =>	75,17			Valor com BDI =>	375,60	
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,21	0,21	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000		1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000		1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>276,7660</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,7236	33,4472	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>33,4472</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002120





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 310,2132  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044  
 Custo do FIC => 0,0009  
 Produção de Equipe => 1.500,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,2068

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,6751	0,0003
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>0,0003</b>
				MO sem LS =>	0,01	LS =>
					0,01	MO com LS =>
						0,02
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>
						0,26

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial		m²	1,0000000	142,09	142,09

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5852271	0,36	0,64	252,9389	51,3097	196,4036
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,5852271	1,00	0,00	203,1693	58,7191	322,0695
Insumo	E8762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5852271	0,69	0,31	160,3109	68,0111	208,7712
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,5852271	0,72	0,28	132,0143	46,7149	171,4113
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>898,6556</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5852271	16,7236	26,5107

**Custo Horário da Mão de Obra =>** 26,5107  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 925,1663  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002121



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo do FIC => 0,2041  
Produção de Equipe => 120,7000  
Custo Unitário de Execução => 7,6650

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,5852271	m³	79,7200	126,3743

Custo Total das Atividades => 126,3743

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416185	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	3,2703234	t	2,4000	7,8488

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,8488

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,98      LS => 0,82      MO com LS => 1,80

Valor do BDI => 35,52      Valor com EDI => 177,61

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,25	1,25

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	212,3404	52,8398	570,0309

Custo Horário de Equipamentos => 570,0309

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

022/22



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Execução =>	570,0309
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	457,1600
Custo Unitário de Execução =>	1,2469
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,31
Valor com BDI =>	1,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,30	1,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	212,3404	52,8398	560,4609

Custo Horário de Equipamentos =>	560,4609
Custo Horário de Execução =>	560,4609
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	431,6000
Custo Unitário de Execução =>	1,2966
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,32
Valor com BDI =>	1,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914652 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga em distribuidor autopropelido		t	1,0000000	2,40	2,40

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08	212,3404	52,8398	598,7411

Custo Horário de Equipamentos =>	598,7411
----------------------------------	----------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002123



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Execução =>	598,7411
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	2,4046
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,60
Valor com BDI =>	3,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914353 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,07	1,07

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	4,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
				0,79	134,3046	461,0150
				0,21	43,5363	461,0150
						461,0150
						461,0150
						0,0000
						0,0000
						431,6000
						1,0682
						0,00
						1,33
						1,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	25,57	25,57

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
				1,00	202,4325	202,4325
				0,00	47,8435	202,4325
						202,4325
						202,4325

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002124





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	16,7236	100,3416			
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>100,3416</b>			
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>302,7741</b>			
				<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>11,8400</b>			
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,5721</b>			
			MO sem LS => 4,60	LS => 3,87	MO com LS => 8,47			
			<b>Valor do BDI =&gt;</b> 6,39	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>31,96</b>			
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	22,36	22,36	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>106,6485</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,7236	66,8944			
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>66,8944</b>			
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>173,5429</b>			
				<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>7,7610</b>			
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>22,3608</b>			

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENHIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

MO sem LS => 4,68 LS => 3,94 MO com LS => 8,62

Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 27,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	25,64	25,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5363	134,3046
Custo Horário de Equipamentos =>								134,3046

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		16,7236	66,8944

Custo Horário da Mão de Obra => 66,8944

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 201,1980

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 7,8466

Custo Unitário de Execução => 25,6414

MO sem LS => 4,63 LS => 3,90 MO com LS => 8,53

Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 32,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1419543 SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,12	0,12

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,42	0,58	2,9968	0,1556	1,3489
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1052	0,0720	0,0859
Custo Horário de Equipamentos =>								1,4348

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002125



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			21,8316	21,8816
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>21,8816</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>23,3164</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>249,0000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0936</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	10,4242	0,0261	
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0261</b>	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	116,24	0,17
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	9,45	0,96
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	4,29	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,04	0,19
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	6,46	0,03
Insumo	10577 ORSE	Serraete 40cm un	Material	un	0,0001000	20,19	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	202,52	0,08
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	24,23	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,37	0,34
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	25,58	0,00

00.2126

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	166,06	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	111,39	0,50	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	10,23	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	15,45	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,31	0,01	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	349,68	0,03	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	6,59	0,01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	45,82	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,41	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,55	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	9,45	0,96
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	116,24	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,29	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	3,04	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000	12,54	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	21,26	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	6,46	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	111,39	0,50
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	202,52	0,08

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002127





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,31	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	24,23	0,04		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,37	0,54		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	24,91	0,00		
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	163,36	0,03		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	6,59	0,01		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	45,82	0,03		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,41	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,55	0,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62	Valor com BDI =>			3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,13	1,13	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E8515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000000	1,00	0,00	236,0813	98,9177	236,0813
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>236,0813</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7236	16,7236	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7236</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>252,8049</b>
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0292</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>230,1900</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000128



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Unitário de Execução => 1,0982  
 MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07  
 Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4915801 SICRO3	Mistura betuminosa		m²	1,0000000	0,68	0,68

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3502	Mistura betuminosa	1,0000000	m²	0,6751	0,6751

Custo Total do Material => 0,6751  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2408080 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	4,85	4,85

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000	1,0000000	1,00	0,00	0,3327	0,2278	0,3327
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9968	0,1556	2,9968

Custo Horário de Equipamentos => 3,3295

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	17,6407	17,6407
Insumo	P9822 SICRO3	Pinor	1,0000000	25,3859	25,3859

Custo Horário da Mão de Obra => 43,0266

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002129



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172.0001-00

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	46,3561
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	49,8000
Custo Unitário de Execução =>	0,9308

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l	38,6962	0,3870
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	35,3293	3,5329
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>3,9199</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	22,3600	0,0002
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t	22,3600	0,0029
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0031</b>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,31	5915323 0,000 R\$ 1,05	5915324 0,000 R\$ 0,85	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,31	5915323 0,000 R\$ 1,05	5915324 0,000 R\$ 0,85	0,0000

<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>				<b>0,0000</b>	
MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
Valor do BDI =>	1,21	Valor com EDI =>			6,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002130



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composição	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m <sup>2</sup>	1,0000000	19,70	19,70	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,3327	0,2278	0,3327
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9968	0,1556	2,9968
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>3,3295</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			17,6407	17,6407	
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000			25,3859	25,3859	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>43,0266</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>46,3561</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>49,8000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,9308</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	l		38,6962	0,6048	
Insumo	SICRO3 M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		116,1987	18,1560	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>18,7608</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	22,3500	0,0002	
Tempo Fixo	SICRO3 M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	22,3500	0,0049	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0051</b>
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000131





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,31	5915323 0,000 R\$ 1,05	5915324 0,000 R\$ 0,85	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,31	5915323 0,000 R\$ 1,05	5915324 0,000 R\$ 0,85	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								0,0000	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		24,62	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E80XX		kg	1,0000000	77,27	77,27		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,7347	2,5095	30,7347	
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,0962	0,0531	0,0962	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								30,8309	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			17,6407	17,6407		
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000			29,2923	29,2923		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								46,9330	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								0,0000	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								77,7639	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								0,0000	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								0,0000	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								1,3372	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								58,1534	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002132



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		19,0395	19,0895
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>19,0895</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	25,5700	0,0256
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0256</b>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	16,05	MO com LS =>	35,11
				Valor do BDI =>	19,31	Valor com BDI =>		96,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>2</sup> - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,88	0,88

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>2</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398	212,3404	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>212,3404</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>212,3404</b>		
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0227</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>249,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,8528</b>		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,10	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002733



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,70	0,70	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>212,3404</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>212,3404</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0182</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>311,2500</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,6822</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,87

Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,57	0,57	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,3404	52,8398
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>212,3404</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>212,3404</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>373,5000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,5685</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,71

Composição	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	0,92	0,92	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000134



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
								1,00	0,00	134,3046	43,5363	
	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW			1,0000000							134,3046
												Custo Horário de Equipamentos => 134,3046
												Custo Horário de Execução => 134,3046
												Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
												Custo do FIC => 0,0239
												Produção de Equipe => 149,4000
												Custo Unitário de Execução => 0,8990
								MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
								Valor do BDI => 0,23				Valor com EDI => 1,15
Composição	5914344 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,60	0,60					
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5363					134,3046
												Custo Horário de Equipamentos => 134,3046
												Custo Horário de Execução => 134,3046
												Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
												Custo do FIC => 0,0000
												Produção de Equipe => 224,1000
												Custo Unitário de Execução => 0,5993
								MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
								Valor do BDI => 0,15				Valor com EDI => 0,75
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,84	0,84					
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>						
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>					
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435					202,4325

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000035





**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário de Equipamentos =>	202,4325
Custo Horário de Execução =>	202,4325
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0217
Produção de Equipe =>	248,5900
Custo Unitário de Execução =>	0,8143
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,21
Valor com BDI =>	1,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,67	0,67

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325

Custo Horário de Equipamentos =>	202,4325
Custo Horário de Execução =>	202,4325
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0173
Produção de Equipe =>	310,7300
Custo Unitário de Execução =>	0,6515
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16
Valor com BDI =>	0,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,54	0,54

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	202,4325	47,8435	202,4325

Custo Horário de Equipamentos =>	202,4325
Custo Horário de Execução =>	202,4325

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002136



**EMPREENDEMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	372,8800
							Custo Unitário de Execução =>	0,5429
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,13
							Valor com BDI =>	0,67
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,31	1,31	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485
							Custo Horário de Equipamentos =>	106,6485
							Custo Horário de Execução =>	106,6485
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0339
							Produção de Equipe =>	83,6600
							Custo Unitário de Execução =>	1,2748
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,32
							Valor com BDI =>	1,63
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,05	1,05	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485
							Custo Horário de Equipamentos =>	106,6485
							Custo Horário de Execução =>	106,6485
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0272

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000037



**EMPREENDEIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>104,5800</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,0198</b>
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,26
							Valor com BDI =>	1,31
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>Insumo</b>	E9587 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,6485	34,4946	106,6485
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>106,6485</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>106,6485</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>125,5000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,8498</b>
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,21
							Valor com BDI =>	1,06
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	6416185 SICRO3	Usinagem de sola brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial		m³	1,0000000	79,72	79,72	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>Insumo</b>	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,95	0,05	271,9630	118,2385	264,2783
<b>Insumo</b>	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000000	1,00	0,00	81,2549	3,8339	81,2549
<b>Insumo</b>	E9615 SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	140,3920	90,9532	140,3920
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>485,9252</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
<b>Insumo</b>	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,7236	50,1708	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002138



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Horário da Mão de Obra =>	50,1708
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	536,0960
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	120,7000
Custo Unitário de Execução =>	4,4416

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,4002200	m <sup>3</sup>	106,3297	42,5553
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	61,8900000	kg	0,4479	27,7205
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>70,2758</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	0,7470800	m <sup>3</sup>	1,1300	0,8442
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>0,8442</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914354	1,4007800	t	1,3000	1,8210
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914647	0,6003300	t	1,2500	0,7504
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0618900	t	25,5700	1,5825
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>4,1539</b>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,4007800	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002139





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172-0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6003300	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco - Caminhão carterete com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0618900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>	19,93			Valor com BDI =>	99,65

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

**Total sem BDI** 1.166.034,54  
**Total do BDI** 243.009,21  
**Total Geral** 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002140

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>3.866,70</b>	<b>0,27 %</b>
1.1		51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m <sup>2</sup>	6	247,68	309,60	1.857,60	0,13 %
1.2	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	10	160,89	201,11	2.011,10	0,14 %
<b>2</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO</b>					<b>106.691,50</b>	<b>7,57 %</b>
2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3300	2,62	3,27	10.791,00	0,77 %
2.2	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m <sup>3</sup>	1250	7,63	9,53	11.912,50	0,85 %
2.3	4915621	SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m <sup>3</sup>	1500	3,51	4,38	6.570,00	0,47 %
2.4	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	84150	0,74	0,92	77.418,00	5,49 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>					<b>95.820,00</b>	<b>6,80 %</b>
3.1	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	5000	0,30	0,37	1.850,00	0,13 %
3.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual.	m <sup>3</sup>	250	300,71	375,88	93.970,00	6,67 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO</b>					<b>221.007,00</b>	<b>15,68 %</b>
4.1	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	12500	0,30	0,37	4.625,00	0,33 %
4.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	12500	0,21	0,26	3.250,00	0,23 %



## EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	4011240 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material dejazida e brita comercial	m <sup>2</sup>	1200	142,09	177,81	213.132,00	15,13 %
<b>5</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO)</b>					<b>854.475,75</b>	<b>60,64 %</b>
5.1	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1800	353,72	419,19	754.542,00	53,55 %
5.2	M0104 SICRO3	Asfalto diluido de petróleo - CM-30	t	21000	3,2267	3,81	80.010,00	5,88 %
5.3	M1949 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA Rr-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	t	7875	2,1467	2,53	19.923,75	1,41 %
<b>6</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					<b>127.180,80</b>	<b>9,03 %</b>
6.1	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	138240	0,74	0,92	127.180,80	9,03 %

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
Abertura da Licitação 21/03/2023 14:00  
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

Total sem BDI 1.166.034,54  
Total do BDI 243.009,21  
Total Geral 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002342

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA  
MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA,

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
ORSE - 10/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,19%  
Mensalista: 48,08%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								3.868,70	
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	247,68	247,68		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	1,4297160	2,48	3,54		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7148582	2,40	1,71		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	2,8594320	6,67	19,07		
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	0,7148582	2,36	1,68		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7148582	15,41	11,01		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,7148582	270,02	193,02		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1072287	15,55	1,66		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4297160	11,19	15,99		
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	12,34	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI =>	61,92			Valor com BDI =>	309,60
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.857,60

1.2								
SERVIÇOS INICIAIS								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544 SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	160,89	160,89	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0061290			17,6407	17,7488	

Custo Horário da Mão de Obra => 17,7488  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 17,7488





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção da Equipe => 2,8269  
Custo Unitário de Execução => 6,2784

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,8535128	kg	6,7439	100,1706
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2073548	m	5,3435	6,4515
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0122579	un	2,2699	4,5676
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro N° 150	0,3575783	un	2,1263	0,7603

**Custo Total do Material => 111,9500**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0612901	un	0,1200	1,2074
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1919209	m²	4,8500	5,7808
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1919209	m²	19,7000	23,4808
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1527908	kg	77,2700	11,8061

**Custo Total das Atividades => 42,2751**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0148505	t	25,5700	0,3797
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002313	t	25,5700	0,0059
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000805	t	25,5700	0,0021

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3877**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000044



**EMPREENHIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,84	5914464 0,000 R\$ 0,67	5914479 0,000 R\$ 0,54	0,0000

<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>				<b>0,0000</b>	
MO sem LS =>	7,99	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,72
Valor do BDI =>	40,22			Valor com BDI =>	201,11
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.011,10

<b>2</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO</b>							<b>106.691,50</b>
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,62	2,62	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0102016	1,00	0,00	271,9630	118,2685	274,7375
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0204034	0,86	0,14	181,0558	57,2535	330,7875
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>605,5250</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0102016			16,7236	16,8942	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>16,8942</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>622,4192</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0680</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>243,8200</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>2,5528</b>	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002145



**EMPREENHIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Valor do BDI => 0,65

Quant. =>

3.300,0000000 Valor com BDI =>

3,27

Preço Total => 10.791,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m²	1,0000000	7,63	7,63	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0154763	0,64	0,36	192,0299	43,9253	140,8590
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0154763	0,73	0,27	171,0266	62,2239	143,8421
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0154763	1,00	0,00	160,3109	68,0111	162,7919
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>447,4930</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0154763			16,7236	16,9824	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>16,9824</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>464,4754</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0266</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,1070</b>	
<b>Produção da Equipe =&gt;</b>							<b>115,5800</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>4,0186</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1170240	m³		1,1300	1,2622	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>1,2622</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0944198	t	1,0700	2,2410	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>2,2410</b>	
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002146

# EMPREENDEIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	0,0000
-----------------------	----------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,53
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.250,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.912,50</b>		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m <sup>3</sup>	1,0000000	3,51	3,51

**Custo Horário de Execução => 0,0000**  
**Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 1,0000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	1,1192182	m <sup>3</sup>	1,1300	1,2647

**Custo Total das Atividades => 1,2647**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0985341	t	1,0700	2,2454

**Custo Total dos Tempos Fixos => 2,2454**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	2,0625000	tkm	5914314 0,000 R\$ 0,92	5914329 0,000 R\$ 0,74	5914344 0,000 R\$ 0,60	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,38
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.500,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.570,00</b>		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
 CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
 alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000047



Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,74	0,74		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5863	134,3046

<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>134,3046</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>134,3046</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0192</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>186,7500</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,7192</b>
MO sem LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,18
Valor com BDI =>	0,92
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>84.150,0000000</b>
<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>77.418,00</b>

**3 SERVIÇOS DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO 95.820,00**

<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,30	0,30		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812

<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>276,7660</b>					
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	16,7236	33,4472
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>33,4472</b>					
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>					
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>310,2132</b>					
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0044</b>					
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0013</b>					
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1.038,4600</b>					



**EMPREENHIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

						Custo Unitário de Execução =>	0,2987
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	1,3501	0,0018
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0018</b>
						MO sem LS =>	0,02
						Valor do BDI =>	0,07
						LS =>	0,01
						MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.000,0000000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.850,00</b>
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m²	1,0000000	300,71	300,71
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0622854	0,01	0,99	11,0737	6,0543
Insumo	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0622854	0,23	0,77	5,6341	0,5546
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>8,3149</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,3737124			16,7236	106,5914
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>106,5914</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>114,9063</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0178</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>4,0792</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>0,5000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>229,8126</b>
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0095605	l	0,6751	0,0065
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0622854	m²	0,6751	0,7171
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,7236</b>
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	1,0622854	m³	0,6800	0,7224

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002349

# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

Custo Total das Atividades => 0,7224

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demoldo em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre	5915433	2,5494849	t	25,6400	65,3688

Custo Total dos Tempos Fixos => 65,3688

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 138 kW	2,4000000	km	5914314 0,000 R\$ 0,82	5914329 0,000 R\$ 0,74	5814344 0,000 R\$ 0,60	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	127,54	LS =>	107,38	MO com LS =>	234,92
Valor do BDI =>	75,17			Valor do BDI =>	375,88
		Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	93.970,00

## 4 SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO 221.007,00

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,30	0,30

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812

Custo Horário de Equipamentos => 276,7660

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	16,7236	33,4472

Custo Horário da Mão de Obra => 33,4472

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 310,2132

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0013

Produção de Equipe => 1.038,4600

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraju123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

0,002550



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

					Custo Unitário de Execução =>		0,2987
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimeção	0,0013000	1	1,3501	0,0018
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>0,0018</b>
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,07		MO com LS =>
							0,03
							Valor com BDI =>
							0,37
						Quant. =>	12.500,0000000
						Preço Total =>	4.625,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,21	0,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,7848	45,3167	200,7848
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	37,9906	25,9503	75,9812
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>276,7680</b>	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			16,7236	33,4472
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>33,4472</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>310,2132</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0044</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0009</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1.500,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,2068</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	1	0,6751	0,0003
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>0,0003</b>
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,05		MO com LS =>
							0,02
							Valor com BDI =>
							0,26
						Quant. =>	12.500,0000000
						Preço Total =>	3.250,00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

012051





**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011240	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial		m³	1,0000000	142,09	142,09	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,5852271	0,36	0,64	252,9389	51,3097	196,4036
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,5852271	1,00	0,00	203,1693	58,7191	322,0695
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,5852271	0,69	0,31	160,3109	68,0111	208,7712
Insumo	E9885	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,5852271	0,72	0,28	132,0143	46,7149	171,4113
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>898,6556</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5852271			16,7236	26,5107	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>26,5107</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>925,1663</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0266</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,2041</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>120,7000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>7,6650</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	1,5852271	m³		79,7200	126,3743	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>126,3743</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3	6416185	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	5914652	3,2703234	t	2,4000	7,8488	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>									<b>7,8488</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

012152



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

Momento de Transporte	SICRO3 6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
-----------------------	----------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,80
Valor do BDI =>	35,52			Valor com BDI =>	177,61
Quant. =>				Preço Total =>	213.132,00

**5 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (BDI DIFERENCIADO) 854.475,75**

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	1,0000000	353,72	353,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	65,47			Valor com BDI =>	419,19
Quant. =>				Preço Total =>	754.542,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M0104 SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	Material	t	1,0000000	3,2267	3,2267

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,81
Quant. =>				Preço Total =>	80.010,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M1949 SICRO3	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA Rr-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Material	l	1,0000000	2,1467	2,1467

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,53
Quant. =>				Preço Total =>	19.923,75

**6 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO 127.180,00**

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 138 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3046	43,5863	134,3046

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderarajujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

002253



**EMPREENDIMIENTOS**  
CNPJ 15.133.172/0001-00

			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>134,3046</b>	
			<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>134,3046</b>	
			<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>	
			<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0192</b>	
			<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>186,7500</b>	
			<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,7192</b>	
<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>0,18</b>			<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>0,92</b>
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>138.240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127.180,80</b>

**Tipo de Licitação** PREGÃO PRESENCIAL Nº 003-2023- SRP  
**Abertura da Licitação** 21/03/2023 14:00  
**Número do Processo Licitatório** PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 034-2023.

**Total sem BDI** 1.166.034,54  
**Total do BDI** 243.009,21  
**Total Geral** 1.409.043,75

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS  
Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276

000354



# EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA-MA TOMADA DE PREÇO Nº: 001/2023 – CPL

### COMPOSIÇÃO DE BDI

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
S R G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO BRUTO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRA	
	Administração central	4,01%
	Total AC =	<b>4,01%</b>
S G	SEGURO E GARANTIA	
	taxa de seguros	0,34%
	taxa de Risco	0,56%
	taxa de garantias	0,34%
	Total R=	<b>1,24%</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	<b>1,11%</b>
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,30%
	Total L =	<b>7,30%</b>
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	Total I =	<b>08,65%</b>
	TOTAL (BDI) =	<b>25,00%</b>

Paço do lumiar /MA. 21 de Março de 2023

PROCURADOR PARTICULAR  
KENNEDY SILVA LIMA JUNIOR  
RG nº 3403905-8 - CPF: 066.090.623-66

RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro: 1116215454  
ENGENHEIRO CIVIL

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,  
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA  
[alderaraujo123@gmail.com](mailto:alderaraujo123@gmail.com) / TELEFONE (98) 98907-3276





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

00.356

TOMADA DE PREÇOS N° 007.2023

**PROPOSTA DE PREÇOS**

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO E RODEIO, MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA, Objeto do TOMADA DE PREÇOS N° 007.2023 :

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 350.322,35 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESSENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil  
Agencia: 0554-1  
Conta Corrente: 42.893-0  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 29 DE AGOSTO DE 2023

~~CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44  
CONFREA: 1103475711~~

ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR  
CPF n° 402.592.003-44  
RG n° 0504044420131  
CONFEA: 1103475711



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
CNPJ: 07.424.217/0001-78

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana - MA  
LOCAL: Buritirana - MA  
CONTRATO DE REPASSE Nº 1015949-54  
BDI 24,09%

00.57

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2			
01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2			
01.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-	UN			
01.04	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A.	M2	18,00	313,02	5.634,36
02	PISTA				
02.01	MOVIMENTO DE TERRA				
02.01.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			
02.01.02	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE MATERIAL DE JAZIDA	TKM			
02.01.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE	M3			
02.01.04	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL	M2			
02.01.05	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3			
02.01.06	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3		58,90	
02.01.07	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3			
02.02	CERCAS				
02.02.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTACAS 20 X 20 CM EM MADEIRA	UN		179,60	
02.02.02	FORN. E COLOC. REGUAS (5X22,5CM) EM MADEIRA	M	127,00	56,34	7.155,21
02.02.03	FORN. E COLOC. CANCELA EM REGUAS (6X20CM) EM MADEIRA	UND			
02.02.04	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO	M			
02.02.05	PORTÃO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, COM 5	M		26,15	
02.02.06	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAIÃO 10CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME Nº 14	M	153,70	17,68	2.717,41
02.02.07	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, RAIÃO 15CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1,10M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 SARRAFOS DE 15 CM	M	58,90	21,12	1.243,96
02.03	INFRAESTRUTURA				
02.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	42,00	51,24	2.152,08
02.03.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	21,48	13,37	287,18
02.03.07	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	m3	21,44	511,75	10.971,92
02.02	SUPERESTRUTURA				
02.02.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	KG	4,46	8,45	37,68
02.02.02	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	KG	45,63	8,23	375,53
02.02.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	M3	2,82	474,58	1.338,31
02.03	ALVENARIA				
02.03.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ.	M2	128,66	48,65	6.259,30
02.04	REVESTIMENTO				
02.04.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	M2	341,07	3,10	1.057,31
02.04.02	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM,	M2	341,07	19,02	6.487,15
02.05	PINTURA				
02.05.01	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR	M2	341,00	7,20	2.455,20
03	PALCO COBERTO				
03.01	INFRAESTRUTURA				
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3			
03.01.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3			
03.01.03	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	KG			
03.01.04	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	KG			
03.01.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	M3			

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
R. Manoel de Sá, 1103-44  
C.P.F.: 00.592.003-44  
CONTRATO: 1103475711

01.1.58

03.01.06	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3			
03.02	SUPERESTRUTURA				
03.02.01	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO	M			
03.02.02	PILAR CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO	M3			
03.03	ALVENARIA				
03.03.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ.	M2			
03.03.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS	m3			
03.04	ESQUADRIAS				
03.04.01	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO	UN	33,00	708,18	23.369,94
03.04.02	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM	UN	1,00	273,89	273,89
03.04.03	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO	UN	4,00	87,37	349,48
03.05	FORRO				
03.05.01	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM	M2	12,24	76,89	941,13
03.06	COBERTURA				
03.06.01	ESTRUTURA METALICA, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	115,08	101,70	11.703,63
03.06.02	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA,	M2	115,08	45,09	5.188,95
03.06.03	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL - PILAR	KG	1.702,41	9,65	16.428,25
03.07	REVESTIMENTO				
03.07.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	M2	5,90	3,10	18,29
03.07.02	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM,	M2	5,99	19,02	113,92
03.08	PISOS INTERNOS				
03.08.01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	4,40	484,64	2.132,41
03.08.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	M2	110,05	31,65	3.483,08
03.08.03	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM,	M2	110,05	117,99	12.984,79
03.09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
03.09.01	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO	M			
03.09.02	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	M			
03.09.03	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM	UN	2,00	25,52	51,04
03.09.04	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM	UN	1,00	243,57	243,57
03.09.05	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	1,00	123,59	123,59
03.10	INSTALAÇÕES SANITARIAS				
03.10.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3			
03.10.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3			
03.10.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M			
03.10.04	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M			
03.10.05	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M			
03.10.06	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M			
03.10.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN			
03.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
03.11.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3			

  
 CONTRATAÇÃO Nº 11/2005  
 ANEXO Nº 01, EM 21/06/05  
 CPMF Nº 0001-7E  
 COMPROVAÇÃO Nº 003/04  
 CONTRATAÇÃO Nº 11/2005

00... 59

03 11 02	REATERRO DE VALA/CÁVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3			
03 11 03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO.	UN			
03 11 04	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN			
03 11 05	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO	M			
03 11 06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	M			
03 11 07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL	M			
03 11 08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES.	M			
03 11 09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES.	M			
03 11 10	CABO DE COBRÉ ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	M	208,42	3,41	710,71
03 11 11	CABO DE COBRÉ ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA -	m	118,44	3,99	472,57
03 11 12	CABO DE COBRÉ ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA -	M	63,68	15,95	1.015,69
03 11 13	CABO DE COBRÉ ISOLADO PVC 450/750V 1 5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	M	76,71	1,94	148,81
03 11 14	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00	14,09	112,72
03 11 15	TOMADA DE PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	53,47	213,88
03 11 16	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA -	UN	3,00	11,13	33,39
03 11 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	2,00	397,27	794,54
03 11 18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	7,00	13,29	93,03
03 11 19	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	6,01	66,11
03 11 20	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	7,00	176,98	1 238,86
03 11 21	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	48,77	146,31
03 11 22	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	13,07	196,05
03 12	PINTURA				
03 12 01	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO. DUAS DEMAOS	M2	331,59	17,79	5 898,98
03 12 02	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES.	M2	331,59	9,21	3 053,94
03 12 03	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO	M2	5,88	20,88	122,77
03 12 04	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA.	M2	115,08	32,69	3 761,96
04	PRÉDIO				
04.01	SERVIÇOS INICIAIS				
04 01 01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	M2	94,02	3,79	356,33
04 02	INFRAESTRUTURA				
04 02 01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	11,34	51,24	581,06
04 02 02	REATERRO DE VALA/CÁVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	11,34	11,77	133,47
04 02 03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM 6 3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	KG	6,35	8,45	53,65
04 02 04	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM 3 4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	KG	57,77	8,23	475,44
04 02 05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M3	3,54	474,58	1 680,01
04 02 06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS	m3	3,78	511,75	1 934,41
04 03	SUPERESTRUTURA				
04 03 01	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/	KG	18,04	8,45	162,43
04 03 02	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM 3 4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE	KG	184,78	8,23	1 520,73

SOLICITADO POR: ANILAS CARVALHO  
 CAPIC: 0134.21110001-78  
 Avenida: Rua da Silva Jardim  
 CEP: 02.197-003-44  
 CONTELA: 1104475711



000060

04.03.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE COLOCAÇÃO,	M3	7,48	474,58	3.549,85
04.03.04	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3 5KN/M2 VAO 4.1M INCL VIGOTAS TIJOLOS	M2	69,90	80,57	5.631,84
04.04	ALVENARIA				
04.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ,	M2	559,75	57,35	32.101,66
04.05	REVESTIMENTO				
04.05.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO	M2	1.203,25	3,10	3.730,07
04.05.02	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM,	M2	896,17	19,02	17.045,15
04.05.03	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2	307,08	19,29	5.923,57
04.05.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	M2	307,08	37,41	11.487,86
04.06	COBERTURA				
04.06.01	ESTRUTURA EM MADEIRA APARÉLHADA, PARA TELHA ONDULADA DE	M2	94,02	32,94	3.097,01
04.06.02	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA	M2	94,02	37,61	3.536,09
04.06.03	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO	M	29,50	35,51	1.047,54
04.07	ESQUADRIAS				
04.07.01	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM,	UN	9,00	547,85	4.930,65
04.07.02	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM. INCLUSO	UN	2,00	708,18	1.416,36
04.07.03	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,	UN	5,00	1.033,27	5.166,35
04.07.04	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	8,00	364,91	2.919,28
04.08	VIDROS				
04.08.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E	M2	8,00	122,25	978,00
04.08.02	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM	M2	6,00	400,10	2.400,60
04.09	FORRO				
04.09.01	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM	M2	131,35	76,89	10.099,50
04.10	PINTURA				
04.10.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	896,17	2,08	1.864,03
04.10.02	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO DUAS DEMAOS	M2	896,17	17,79	15.942,86
04.10.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES.	M2	896,17	9,21	8.253,72
04.10.04	PINTURA ESMALTÉ FOSCO PARA MADEIRA DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO	M2	54,18	20,88	1.131,27
04.11	PISO INTERNO				
04.11.01	LÁSTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO	M3	5,25	484,64	2.544,36
04.11.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	131,35	31,68	4.161,16
04.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
04.12	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM	UN	2,00	35,32	70,64
04.12.02	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM	M2			
04.12.03	ENGATÉ FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	11,00	8,47	93,17

CONSTRUTORA  
 CNPJ: 11.000.001-76  
 Avenida ...  
 CEP: 11000-000  
 CONTEC: 1103475711

04.12.04	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA.	UN	9,00	424,46	3.820,14
04.12.05	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	UN	2,00	747,15	1.494,30
04.12.06	Bancada em granito branco fortaleza. e = 2cm	m2	8,77	343,46	3.012,14
04.12.07	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 45 X 55CM OU EQUIVALENTE.	un	8,00	311,11	2.488,88
04.12.08	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	19,00	97,39	1.850,41
04.12.09	CAIXA D AGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS. COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	348,39	696,78
04.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
04.13.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	3,83	51,24	196,24
04.13.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	3,83	11,77	45,07
04.13.03	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E	M	4,50	13,37	60,16
04.13.04	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. FORNECIDO E	M	12,03	8,64	103,93
04.13.05	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. FORNECIDO E	M	14,00	29,75	416,50
04.13.06	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E	M	34,05	38,23	1.301,73
04.13.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	5,00	18,19	90,95
04.13.08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	UN	3,00	177,73	533,19
04.13.09	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO	UN	1,00	1.228,13	1.228,13
04.13.10	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO	UN	1,00	1.141,93	1.141,93
04.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
04.14.01	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE	UN	1,00	1.005,53	1.005,53
04.14.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	3,83	51,24	196,24
04.14.03	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	3,83	27,20	104,17
04.14.04	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V. CAIXA	UN	20,00	114,31	2.286,20
04.14.05	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V. CAIXA	UN	4,00	116,17	464,68
04.14.06	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	397,27	397,27
04.14.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	7,00	13,29	93,03
04.14.08	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60	UN	3,00	86,98	260,94
04.14.09	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES	UN	23,00	94,61	2.176,03
04.14.10	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	22,00	83,17	1.829,74
04.14.11	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	UN	1,00	93,87	93,87

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
 CNPJ: 07.833.217/0001-78  
 Rua Manoel de Sá, 100 - Vila Juníon  
 CEP: 11077-000 - São José do Rio Preto - SP  
 Fone: (13) 3333-4444

002162

04.14.12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	132,18	264,36
04.14.13	CABO DE COBRÉ NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	13,07	261,40
04.14.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	48,77	195,08
04.15	COMBATE A INCÊNDIO				
04.15.01	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	870,77	6.966,16
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
05.01	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	14,25	202,57	2.886,62
05.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	94,02	2,04	191,80
06	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	3,70	51,24	189,58
06.02	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	3,73	11,77	43,90
06.03	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA	UN	1,00	2.234,50	2.234,50
06.04	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA	UN			
06.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	M3	1,00	474,58	474,58
06.06	REFLETOR LED BIVOLT 200W PARA ESTÁDIOS	UN			
06.07	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6"	UN	4,00	101,23	404,92
06.08	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	132,18	132,18
06.09	CABO PP FLEXIVEL 3X10,0MM2	M	45,00	13,77	619,65
06.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	M	30,00	20,51	615,30
06.11	HASTE COPPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	42,21	42,21
06.12	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	UN	1,00	7.078,68	7.078,68
06.13	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	80,11	80,11
06.14	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" -	UN	1,00	48,68	48,68
06.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	1,00	20,79	20,79
06.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60	UN	1,00	117,40	117,40
06.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	397,27	397,27
06.18	ARMAÇÃO METÁLICA PARA APOIO DE REFLETORES EM TUBO DE AÇO	M2			
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 350.322,35</b>		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 350.322,35 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)					

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
 CNPJ: 07.438.217/0001-78  
 Antonio Herberth da Silva Junior  
 CNPJ: 07.592.003-44  
 CNPJ: 1103475711



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

Obra

Construção do Parque de Exposições e Rodeios do  
Município de Buritirana - Ma

B.D.I.  
24,09%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.634,36	100,00%	5.634,36						
02	PISTA	42.538,24	100,00%	42.538,24						
03	PALCO COBERTO	95.486,28			100,00%	95.486,28				
04	PRÉDIO	191.085,30					70,00%	133.759,71	30,00%	57.325,59
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.078,42							100,00%	3.078,42
06	ILUMINAÇÃO EXTERNA	12.499,75							100,00%	12.499,75
	<b>TOTAL</b>	<b>350.322,35</b>	<b>13,75%</b>	<b>48.172,60</b>	<b>27,26%</b>	<b>95.486,28</b>	<b>38,18%</b>	<b>133.759,71</b>	<b>20,81%</b>	<b>72.903,76</b>
			<b>13,75%</b>	<b>48.172,60</b>	<b>41,01%</b>	<b>143.658,88</b>	<b>79,19%</b>	<b>277.418,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>350.322,35</b>

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Maurício Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.557.003-44  
CONF. A: 110345711

07.424.217/0001-78





CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  
CNPJ: 07.424.217/0001-78

0000064

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA  
Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana - Ma  
LOCAL: Buritirana - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1015949-54

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros	0,80	1,00	0,80	0,40
Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,40
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,38
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>9,15</b>	<b>10,65</b>	<b>9,90</b>	<b>9,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
ISS (**)(***)	1,00	2,50	1,75	1,50
<b>TOTAL</b>				<b>24,09</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\* - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - Taxa de ISS.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

CONTRATO Nº 1103/17/11  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Município de Buritirana - MA  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Município de Buritirana - MA

Ao.  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023- CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2023  
OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana/MA

**CARTA PROPOSTA DE PREÇO**

Prezados Senhores,

DADOS DA EMPRESA		
Razão Social da Empresa: Dinâmica Empreendimentos Eireli		
Nome Fantasia: : Dinâmica Empreendimentos		
CNPJ: 24.292.364.0001-50		INSCRIÇÃO ESTADUAL:
ENDEREÇO: Rua Celso Borges, N° 220, Centro, Passagem Franca – MA	CEP: 65890-000	MUNICÍPIO: Passagem Franca – MA
TELEFONES: (99)984765499		E-MAIL: dinamicaempreendimentos@outlook.com
REPRESENTANTE LEGAL P/ ASSINATURA DA ATA/CONTRATO		
NOME COMPLETO: JHEYSON PEREIRA CARNEIRO		
RG:0469798120127	CPF: 612.935.463-05	
EMISSOR: SSP/MA		
ENDEREÇO: RUA GUANABARA Nº 46, BAIRRO CHAPADINHA, RESIDENCIAL PINHEIRO	CEP: 65690-000	MUNICÍPIO: COLINAS/MA
TELEFONES:		E-MAIL:

Apresentamos a pregoeiro e sua equipe de apoio, nossa proposta referente a Contratação de Construção do Parque de Exposição e Rodeios no município de Buritirana/MA, conforme licitado pela TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023. Segue proposta com descrição dos itens na planilha ANEXA A ESTA:

VALOR TOTAL DA NOSSA PROPOSTA: R\$ 283.145,86 ( Duzentos e oitenta e três Mil e Cento e quarenta e cinco Reais e oitenta e seis centavos)

1. Declaramos que a validade desta proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data de sua entrega.
2. Declaramos expressamente que, nos preços acima ofertados, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros etc.
3. Forma/Data de execução, conforme estabelecido no Termo de Referência do presente Edital que será imediato.
4. Informamos ainda que a conta Bancária da empresa é no Banco: BANCO DO BRASIL , nº 1312-9, Agência 30596-0, e o nosso telefone para contato é (99)984765499. Fax e e-mail “
5. Demais informações exigidas no edital e seus anexos; (indicar, quando for o caso)

6. Declaro para fins de participação na TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto do presente Pregão, bem como as despesas de transporte e entrega dos produtos.

7. Prazo de execução: é de CONFORME O EDITAL

Estamos de acordo com as demais condições do edital e seus anexos.

Passagem Franca - MA 30 de Agosto de 2023



---

DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS EIRELI

CNPJ: 24.292.364/0001-50

JHEYSON PEREIRA CARNEIRO

PROCURADOR

CPF: 612.935.463-05

RG:0469798120127



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Boritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.375,52</b>	<b>1,90 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	-	R\$ 190,27	R\$ 232,62	R\$ -	0,00 %
1.2	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	-	R\$ 3,00	R\$ 3,66	R\$ -	0,00 %
1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	-	R\$ 1.037,62	R\$ 1.268,59	R\$ -	0,00 %
1.4	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	18,00	R\$ 244,27	R\$ 298,64	R\$ 5.375,52	1,90 %
<b>2</b>			<b>PISTA</b>					<b>R\$ 36.824,56</b>	<b>13,01 %</b>
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ -</b>	<b>0,00 %</b>
2.1.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	-	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ -	0,00 %
2.1.2	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	-	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ -	0,00 %
2.1.3	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	-	R\$ 0,89	R\$ 1,08	R\$ -	0,00 %
2.1.4	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	-	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ -	0,00 %
2.1.5	79484	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	-	R\$ 27,61	R\$ 33,75	R\$ -	0,00 %
2.1.6	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	-	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ -	0,00 %
2.1.7	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	-	R\$ 39,11	R\$ 47,81	R\$ -	0,00 %
<b>2.2</b>			<b>CERCAS</b>					<b>R\$ 8.473,81</b>	<b>2,99 %</b>
2.2.1	SEMED- Próprio INH1000000 2		FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ESTACAS 20 X 20 CM EM MADEIRA	UN	-	R\$ 100,63	R\$ 123,03	R\$ -	0,00 %
2.2.2	SEMED- Próprio INH1000000 3		FORN. E COLOC. REGUAS C5X22,5CM EM MADEIRA	M	127,00	R\$ 32,88	R\$ 40,19	R\$ 5.104,13	1,80 %

000067

WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA 1107108518





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.3	SEMED- INH1000000 4	Próprio	FORN. E COLOC. CANCELA EM REGUAS (6X20CM) EM MADEIRA	UND	-	R\$ 198,91	R\$ 243,18	R\$ -	0,00 %
2.2.4	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	-	R\$ 31,43	R\$ 38,42	R\$ -	0,00 %
2.2.5	74038/001	SINAPI	PORTAO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	-	R\$ 18,57	R\$ 22,70	R\$ -	0,00 %
2.2.6	C4731	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	153,70	R\$ 12,37	R\$ 15,12	R\$ 2.323,94	0,82 %
2.2.7	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	58,00	R\$ 14,75	R\$ 18,03	R\$ 1.045,74	0,37 %
<b>2.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.473,52</b>	<b>4,05 %</b>
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	42,00	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ 2.260,86	0,80 %
2.3.2	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	21,48	R\$ 11,27	R\$ 13,77	R\$ 295,77	0,10 %
2.3.3	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	21,44	R\$ 340,18	R\$ 415,90	R\$ 8.916,89	3,15 %
<b>2.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 1.224,60</b>	<b>0,43 %</b>
2.4.1	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4,46	R\$ 5,43	R\$ 6,63	R\$ 29,56	0,01 %
2.4.2	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	45,63	R\$ 5,29	R\$ 6,46	R\$ 294,76	0,10 %
2.4.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,82	R\$ 261,13	R\$ 319,25	R\$ 900,28	0,32 %
<b>2.5</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 5.816,71</b>	<b>2,05 %</b>
2.5.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	128,66	R\$ 36,98	R\$ 45,21	R\$ 5.816,71	2,05 %

000168

WELTON COMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA-110718518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.6</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 7.268,19</b>	<b>2,57 %</b>
2.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	341,07	R\$ 2,26	R\$ 2,76	R\$ 941,35	0,33 %
2.6.2	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	341,07	R\$ 15,18	R\$ 18,55	R\$ 6.326,84	2,23 %
<b>2.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 2.567,73</b>	<b>0,91 %</b>
2.7.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	341,00	R\$ 6,16	R\$ 7,53	R\$ 2.567,73	0,91 %
<b>3</b>			<b>PALCO COBERTO</b>					<b>R\$ 72.364,87</b>	<b>25,58 %</b>
<b>3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ -</b>	<b>0,00 %</b>
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	-	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ -	0,00 %
3.1.2	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	-	R\$ 11,27	R\$ 13,77	R\$ -	0,00 %
3.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	R\$ 5,43	R\$ 6,63	R\$ -	0,00 %
3.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	R\$ 5,29	R\$ 6,46	R\$ -	0,00 %
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	-	R\$ 261,13	R\$ 319,25	R\$ -	0,00 %
3.1.6	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	-	R\$ 38,95	R\$ 47,62	R\$ -	0,00 %
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ -</b>	<b>0,00 %</b>
3.2.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	-	R\$ 10,83	R\$ 13,24	R\$ -	0,00 %
3.2.2	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	-	R\$ 312,91	R\$ 382,56	R\$ -	0,00 %
<b>3.3</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ -</b>	<b>0,00 %</b>
3.3.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	-	R\$ 42,46	R\$ 51,91	R\$ -	0,00 %

000169

WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM-MA-1107/09518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.2	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	-	R\$ 340,18	R\$ 415,90	R\$ -	0,00 %
<b>3.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 17.384,65</b>	<b>6,14 %</b>
3.4.1	73880/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	33,00	R\$ 419,17	R\$ 512,47	R\$ 16.911,51	5,97 %
3.4.2	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 150,81	R\$ 184,38	R\$ 184,38	0,07 %
3.4.3	74068/002	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	4,00	R\$ 59,05	R\$ 72,19	R\$ 288,76	0,10 %
<b>3.5</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 780,05</b>	<b>0,28 %</b>
3.5.1	73792/001	SINAPI	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	12,24	R\$ 52,13	R\$ 63,73	R\$ 780,05	0,28 %
<b>3.6</b>			<b>COBERTIJA</b>					<b>R\$ 25.286,70</b>	<b>8,93 %</b>
3.6.1	72114	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	115,08	R\$ 60,37	R\$ 73,80	R\$ 8.492,90	3,00 %
3.6.2	75381/001	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	115,08	R\$ 25,23	R\$ 30,84	R\$ 3.549,06	1,25 %
3.6.3	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	1.702,41	R\$ 6,37	R\$ 7,78	R\$ 13.244,74	4,68 %
<b>3.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 127,39</b>	<b>0,04 %</b>
3.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	5,90	R\$ 2,26	R\$ 2,76	R\$ 16,28	0,01 %
3.7.2	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	5,99	R\$ 15,18	R\$ 18,55	R\$ 111,11	0,04 %

04.07.00

WELTON MENEZES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA 110710018



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.8</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 13.452,27</b>	<b>4,75 %</b>
3.8.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	4,40	R\$ 306,62	R\$ 374,87	R\$ 1.649,42	0,58 %
3.8.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	110,05	R\$ 21,23	R\$ 25,95	R\$ 2.855,79	1,01 %
3.8.3	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	110,05	R\$ 66,50	R\$ 81,30	R\$ 8.947,06	3,16 %
<b>3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 298,96</b>	<b>0,11 %</b>
3.9.1	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	-	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ -	0,00 %
3.9.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	-	R\$ 12,04	R\$ 14,72	R\$ -	0,00 %
3.9.3	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,28	R\$ 18,68	R\$ 37,36	0,01 %
3.9.4	6021	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 147,50	R\$ 180,33	R\$ 180,33	0,06 %
3.9.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 66,48	R\$ 81,27	R\$ 81,27	0,03 %
<b>3.10</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ -</b>	<b>0,00 %</b>
3.10.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	-	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ -	0,00 %
3.10.2	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	-	R\$ 9,80	R\$ 11,98	R\$ -	0,00 %
3.10.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	-	R\$ 10,18	R\$ 12,44	R\$ -	0,00 %
3.10.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	-	R\$ 14,45	R\$ 17,66	R\$ -	0,00 %

00000071

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA - 110719354B



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.10.5	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	-	R\$ 21,48	R\$ 26,26	R\$ -	0,00 %
3.10.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	-	R\$ 27,82	R\$ 34,01	R\$ -	0,00 %
3.10.7	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	-	R\$ 10,79	R\$ 13,19	R\$ -	0,00 %
<b>3.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 3.978,41</b>	<b>1,41 %</b>
3.11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	-	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ -	0,00 %
3.11.2	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	-	R\$ 9,80	R\$ 11,98	R\$ -	0,00 %
3.11.3	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	-	R\$ 579,95	R\$ 709,04	R\$ -	0,00 %
3.11.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-	R\$ 98,07	R\$ 119,90	R\$ -	0,00 %
3.11.5	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	-	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ -	0,00 %
3.11.6	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	R\$ 15,59	R\$ 19,06	R\$ -	0,00 %
3.11.7	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	R\$ 15,30	R\$ 18,70	R\$ -	0,00 %
3.11.8	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	R\$ 10,45	R\$ 12,77	R\$ -	0,00 %
3.11.9	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	R\$ 9,64	R\$ 11,78	R\$ -	0,00 %
3.11.10	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	208,42	R\$ 2,28	R\$ 2,78	R\$ 579,40	0,20 %
3.11.11	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	118,44	R\$ 2,71	R\$ 3,31	R\$ 392,03	0,14 %

000172

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 119.00518





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.11.12	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,68	R\$ 9,25	R\$ 11,30	R\$ 719,58	0,25 %
3.11.13	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	76,71	R\$ 1,43	R\$ 1,74	R\$ 133,47	0,05 %
3.11.14	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 9,48	R\$ 11,59	R\$ 92,72	0,03 %
3.11.15	C4793	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	R\$ 39,28	R\$ 48,02	R\$ 192,08	0,07 %
3.11.16	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 8,04	R\$ 9,82	R\$ 29,46	0,01 %
3.11.17	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 231,39	R\$ 282,89	R\$ 565,78	0,20 %
3.11.18	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 7,60	R\$ 9,29	R\$ 65,03	0,02 %
3.11.19	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 4,78	R\$ 5,84	R\$ 64,24	0,02 %
3.11.20	73953/004	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 103,63	R\$ 126,69	R\$ 886,83	0,31 %
3.11.21	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 36,03	R\$ 108,09	0,04 %
3.11.22	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 8,17	R\$ 9,98	R\$ 149,70	0,05 %
<b>3.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 11.056,44</b>	<b>3,90 %</b>
3.12.1	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	331,59	R\$ 12,45	R\$ 15,22	R\$ 5.046,79	1,78 %
3.12.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	331,59	R\$ 5,75	R\$ 7,02	R\$ 2.327,76	0,82 %
3.12.3	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	5,88	R\$ 14,80	R\$ 18,09	R\$ 106,36	0,04 %

000000

WELTON COMEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 110719318



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.12.4	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	115,08	R\$ 25,42	R\$ 31,07	R\$ 3.575,53	1,26 %
<b>4</b>			<b>PRÉDIO</b>					<b>R\$ 157.993,33</b>	<b>55,80 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVICOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 344,11</b>	<b>0,12 %</b>
4.1.1	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	94,02	R\$ 3,00	R\$ 3,66	R\$ 344,11	0,12 %
<b>4.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.863,81</b>	<b>1,36 %</b>
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,34	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ 610,43	0,22 %
4.2.2	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	11,34	R\$ 9,80	R\$ 11,98	R\$ 135,85	0,05 %
4.2.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6,35	R\$ 5,43	R\$ 6,63	R\$ 42,10	0,01 %
4.2.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	57,77	R\$ 5,29	R\$ 6,46	R\$ 373,19	0,13 %
4.2.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,54	R\$ 261,13	R\$ 319,25	R\$ 1.130,14	0,40 %
4.2.6	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,78	R\$ 340,18	R\$ 415,90	R\$ 1.572,10	0,56 %
<b>4.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 7.930,90</b>	<b>2,80 %</b>
4.3.1	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	18,04	R\$ 5,43	R\$ 6,63	R\$ 119,60	0,04 %
4.3.2	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	184,78	R\$ 5,29	R\$ 6,46	R\$ 1.193,67	0,42 %
4.3.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,48	R\$ 261,13	R\$ 319,25	R\$ 2.387,99	0,84 %
4.3.4	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	69,90	R\$ 49,50	R\$ 60,51	R\$ 4.229,64	1,49 %
<b>4.4</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 31.004,55</b>	<b>10,95 %</b>

000374

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 110716/518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	559,75	R\$ 45,31	R\$ 55,39	R\$ 31.004,55	10,95 %
<b>4.5</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 34.755,38</b>	<b>12,27 %</b>
4.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.203,25	R\$ 2,26	R\$ 2,76	R\$ 3.320,97	1,17 %
4.5.2	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	896,17	R\$ 15,18	R\$ 18,55	R\$ 16.623,95	5,87 %
4.5.3	87546	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	307,08	R\$ 14,65	R\$ 17,91	R\$ 5.499,80	1,94 %
4.5.4	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	307,08	R\$ 24,80	R\$ 30,32	R\$ 9.310,66	3,29 %
<b>4.8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 5.869,52</b>	<b>2,07 %</b>
4.6.1	73931/001	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	m²	94,02	R\$ 23,21	R\$ 28,37	R\$ 2.667,34	0,94 %
4.6.2	74088/001	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	94,02	R\$ 21,42	R\$ 26,18	R\$ 2.461,44	0,87 %
4.6.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	29,50	R\$ 20,54	R\$ 25,11	R\$ 740,74	0,26 %
<b>4.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 9.923,95</b>	<b>3,50 %</b>
4.7.1	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	9,00	R\$ 316,25	R\$ 386,64	R\$ 3.479,76	1,23 %

00.175  
WELTON GONCALVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA 110710518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.2	73880/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	R\$ 419,17	R\$ 512,47	R\$ 1.024,94	0,36 %
4.7.3	73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	5,00	R\$ 568,44	R\$ 694,97	R\$ 3.474,85	1,23 %
4.7.4	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	8,00	R\$ 198,80	R\$ 243,05	R\$ 1.944,40	0,69 %
<b>4.8</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 2.252,92</b>	<b>0,80 %</b>
4.8.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	8,00	R\$ 67,45	R\$ 82,46	R\$ 659,68	0,23 %
4.8.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,00	R\$ 217,20	R\$ 265,54	R\$ 1.593,24	0,56 %
<b>4.9</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 8.370,93</b>	<b>2,96 %</b>
4.9.1	73792/001	SINAPI	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	131,35	R\$ 52,13	R\$ 63,73	R\$ 8.370,93	2,96 %
<b>4.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 22.515,08</b>	<b>7,95 %</b>
4.10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	896,17	R\$ 1,47	R\$ 1,79	R\$ 1.604,14	0,57 %
4.10.2	74133/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	896,17	R\$ 12,45	R\$ 15,22	R\$ 13.639,70	4,82 %
4.10.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	896,17	R\$ 5,75	R\$ 7,02	R\$ 6.291,11	2,22 %
4.10.4	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	54,18	R\$ 14,80	R\$ 18,09	R\$ 980,11	0,35 %
<b>4.11</b>			<b>PISO INTERNO</b>					<b>R\$ 4.893,22</b>	<b>1,73 %</b>
4.11.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,25	R\$ 306,62	R\$ 374,87	R\$ 1.968,06	0,70 %
4.11.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	131,35	R\$ 18,22	R\$ 22,27	R\$ 2.925,16	1,03 %
<b>4.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 9.452,38</b>	<b>3,34 %</b>
4.12.1	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 23,65	R\$ 28,91	R\$ 57,82	0,02 %

000176

WELTON GOMES REAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA-110713518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.2	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	-	R\$ 418,23	R\$ 511,32	R\$ -	0,00 %
4.12.3	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	R\$ 5,50	R\$ 6,72	R\$ 73,92	0,03 %
4.12.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	R\$ 223,80	R\$ 273,61	R\$ 2.462,49	0,87 %
4.12.5	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 391,59	R\$ 478,75	R\$ 957,50	0,34 %
4.12.6	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	8,77	R\$ 186,19	R\$ 227,63	R\$ 1.996,31	0,71 %
4.12.7	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 171,28	R\$ 209,40	R\$ 1.675,20	0,59 %
4.12.8	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 77,23	R\$ 94,42	R\$ 1.793,98	0,63 %
4.12.9	00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 177,96	R\$ 217,57	R\$ 435,14	0,15 %
<b>4.13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>R\$ 4.430,74</b>	<b>1,56 %</b>
4.13.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,83	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ 206,16	0,07 %
4.13.2	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	3,83	R\$ 9,80	R\$ 11,98	R\$ 45,88	0,02 %
4.13.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,50	R\$ 10,18	R\$ 12,44	R\$ 55,98	0,02 %
4.13.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,03	R\$ 4,97	R\$ 6,07	R\$ 73,02	0,03 %
4.13.5	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 21,48	R\$ 26,26	R\$ 367,64	0,13 %

WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAMMA - 107193310

42.500





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.13.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,05	R\$ 27,82	R\$ 34,01	R\$ 1.158,04	0,41 %
4.13.7	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,79	R\$ 13,19	R\$ 65,95	0,02 %
4.13.8	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 118,40	R\$ 144,75	R\$ 434,25	0,15 %
4.13.9	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 819,94	R\$ 1.002,45	R\$ 1.002,45	0,35 %
4.13.10	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 835,41	R\$ 1.021,37	R\$ 1.021,37	0,36 %
<b>4.14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 8.003,56</b>	<b>2,83 %</b>
4.14.1	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 579,95	R\$ 709,04	R\$ 709,04	0,25 %
4.14.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m²	3,83	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ 206,16	0,07 %
4.14.3	73964/004	SINAPI	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m²	3,83	R\$ 23,37	R\$ 28,57	R\$ 109,42	0,04 %
4.14.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	R\$ 85,86	R\$ 104,97	R\$ 2.099,40	0,74 %
4.14.5	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 86,81	R\$ 106,13	R\$ 424,52	0,15 %

000178

WELTON GOMES VEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM-MA-12710398



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.14.6	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 231,39	R\$ 282,89	R\$ 282,89	0,10 %
4.14.7	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 7,60	R\$ 9,29	R\$ 65,03	0,02 %
4.14.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 48,99	R\$ 59,89	R\$ 179,67	0,06 %
4.14.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	23,00	R\$ 72,97	R\$ 89,21	R\$ 2.051,83	0,72 %
4.14.10	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22,00	R\$ 45,60	R\$ 55,75	R\$ 1.226,50	0,43 %
4.14.11	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00	R\$ 53,64	R\$ 65,58	R\$ 65,58	0,02 %
4.14.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$ 98,07	R\$ 119,90	R\$ 239,80	0,08 %
4.14.13	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 8,17	R\$ 9,98	R\$ 199,60	0,07 %
4.14.14	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 29,47	R\$ 36,03	R\$ 144,12	0,05 %
<b>4.16</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 4.382,32</b>	<b>1,55 %</b>
4.16.1	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 448,06	R\$ 547,79	R\$ 4.382,32	1,55 %
<b>5</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 8.354,47</b>	<b>2,95 %</b>
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,70	R\$ 44,03	R\$ 53,83	R\$ 199,17	0,07 %
5.2	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	3,73	R\$ 9,80	R\$ 11,98	R\$ 44,68	0,02 %
5.3	73783/011	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.200,75	R\$ 1.468,03	R\$ 1.468,03	0,52 %

WELTON LINS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA-117100916

005179



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4	73783/009	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	-	R\$ 675,65	R\$ 826,04	R\$ -	0,00 %
5.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,00	R\$ 261,13	R\$ 319,25	R\$ 319,25	0,11 %
5.6	COMP 006	Próprio	REFLETOR LED BIVOLT 200W PARA ESTÁDIOS	UND	-	R\$ 234,63	R\$ 286,85	R\$ -	0,00 %
5.7	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6	UN	4,00	R\$ 57,21	R\$ 69,94	R\$ 279,76	0,10 %
5.8	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 98,07	R\$ 119,90	R\$ 119,90	0,04 %
5.9	3807	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 10 mm², 450/750v	m	45,00	R\$ 7,04	R\$ 8,60	R\$ 387,00	0,14 %
5.10	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 15,59	R\$ 19,06	R\$ 571,80	0,20 %
5.11	83485	SINAPI	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 26,12	R\$ 31,93	R\$ 31,93	0,01 %
5.12	73857/001	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.637,88	R\$ 4.447,67	R\$ 4.447,67	1,57 %
5.13	83402	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 31,59	R\$ 38,62	R\$ 38,62	0,01 %
5.14	73624	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 58,00	R\$ 70,91	R\$ 70,91	0,03 %
5.15	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,44	R\$ 13,98	R\$ 13,98	0,00 %
5.16	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 64,52	R\$ 78,88	R\$ 78,88	0,03 %
5.17	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 231,39	R\$ 282,89	R\$ 282,89	0,10 %
5.18	COMP 009	Próprio	ARMAÇÃO METÁLICA PARA APOIO DE REFLETORES EM TUBO DE AÇO	M²	-	R\$ 305,27	R\$ 373,22	R\$ -	0,00 %

00,130

WELTON LOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA - 110710/518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 2.233,11</b>	<b>0,79 %</b>
6.1	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	14,25	R\$ 117,17	R\$ 143,25	R\$ 2.041,31	0,72 %
6.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	94,02	R\$ 1,67	R\$ 2,04	R\$ 191,80	0,07 %

Total sem BDI

231.652,83

Total do BDI

51.493,03

Total Geral

283.145,86

WELTON JONES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMA - 110708518

002181



Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca

CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840

dinamicaempreendimentos@outlook.com

## Dinâmica Empreendimentos EIRELLI

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	Administração central	3,00%
3.0	Seguro e Garantias	0,80%
4.0	Risco (R)	0,97%
5.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	8,30%
6.1	PIS	0,34%
6.2	COFINS	1,56%
6.3	ISS	1,90%
6.4	CPRB	4,50%
6.0	Lucro bruto (LB)	6,38%
Total:		22,26%

#### Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

WELTON S L C / L  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 1107198518

00182



002183



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	SUBTOTAL	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	SUBTOTAL	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	SUBTOTAL	10,80%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	SUBTOTAL	8,79%	3,52%
TOTAL GERAL		77,81%	40,90%

WENYSON LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA-110719351-8

002184

RECEITA BRUTA DOS ULTIMOS 12 MESES

R\$ 540.000,00

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	0
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

 ALIQUOTA EFETIVA:  $\frac{RBT12 \times \text{Aliq} - PD}{RBT12}$ 

 ALIQUOTA EFETIVA:  $\frac{R\$ 540.000,00 \times 10,20\% - R\$ 12.420,00}{R\$ 540.000,00} = 7,90\%$ 

## PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

## PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO:

IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
1,64%	1,20%	1,56%	0,34%	1,90%

 WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMA-11/7108518

002185



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		5.375,52	5.375,52			
2	PISTA	100,00%	100,00%			
		36.824,56	36.824,56			
3	PALCO COBERTO	100,00%		100,00%		
		72.364,87		72.364,87		
4	PRÉDIO	100,00%			70,00%	30,00%
		157.993,33			110.595,33	47.398,00
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%				100,00%
		8.354,47				8.354,47
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		2.233,11				2.233,11
Porcentagem			14,0%	25,56%	39,06%	20,48%
Custo			42.200,08	72.364,87	110.595,33	57.985,58
Porcentagem Acumulado			14,9%	40,46%	79,52%	100,0%
Custo Acumulado			42.200,08	114.564,95	225.160,28	283.145,86

MELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MG 111135/B



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.375,52	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	190,27	190,27		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	148,30	1,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,13	22,26		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26		
Insumo	00004491 SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0000000	3,75	15,00		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	131,98	131,98		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	5,96	0,65		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,66	3,66		
				MO sem LS =>	18,50	LS =>	16,18	MO com LS =>	34,68
				Valor do BDI =>	42,35			Valor com BDI =>	232,62
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74077/002 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11

00286

WELTON SOUZA LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110/198518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52		
Auxiliar Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	5,86	0,11		
Insumo	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,0360000	3,75	0,13		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	5,86	0,05		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,0320000	2,79	0,08		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,66
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73960/001 SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1.037,62	1.037,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	11,13	267,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	15,55	373,20
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	4,01	80,20
Insumo	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24

000087

WELTON LOPES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 1107198516





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	1,04	12,48
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	13,43	53,72
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	2,36	7,08
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	27,33	54,66
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,0000000	24,85	149,10
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	21,16	21,16

MO sem LS => 313,82 LS => 274,38 MO com LS => 588,00

Valor do BDI => 230,97 Valor com BDI => 1.268,59

Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	244,27	244,27
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	118,80	1,78
Composição Auxiliar	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,06	24,06

00000000

WELTON LUIZ LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA-11071985-8



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,91%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	11,13	78,24
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,14	0,77
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,47	1,01
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	15,07	95,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,55	4,66
Composição Auxiliar	6045 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	213,89	3,20
Composição Auxiliar	73372 SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0200000	13,19	13,45
Insumo	00005085 SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	Material	UN	0,0058000	7,84	0,04
Insumo	00001346 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,3860000	10,14	3,91
Insumo	00011891 SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	1,30	0,69
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,12	0,02
Insumo	00011467 SINAPI	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,0058000	7,89	0,04
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240	Material	UN	0,0057000	5,66	0,03

000189

WELTON  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 1107193516



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Quantidade	Descrição	Material	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Líquido
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	1,55	0,03	1,52
Insumo	00012128	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	4,09	0,09	4,00
Insumo	00011056	SINAPI PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	Material	UN	1,2800000	0,04	0,05	0,03
Insumo	00004491	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,9000000	3,75	3,37	3,37
Insumo	00004448	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,7000000	6,86	4,80	4,80
Insumo	00005075	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	5,98	0,59	5,98
Insumo	00005088	SINAPI PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	Material	UN	0,0058000	1,11	0,00	1,11
Insumo	00010555	SINAPI PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	67,76	0,77	67,76
Insumo	00012296	SINAPI SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0481000	1,75	0,08	1,75
Insumo	00010567	SINAPI TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,2500000	2,79	0,69	2,79
Insumo	00012147	SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	6,08	0,13	6,08
Insumo	00007194	SINAPI TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	13,09	4,18	13,09
Insumo	00010490	SINAPI VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	46,93	1,07	46,93
Insumo	00010952	SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	0,3030000	1,93	0,58	1,93

000190

WELTON GOMES DE ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA-1107/93518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00011443	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	2,28	0,07			
Insumo	00012298	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	7,73	0,35			
						MO sem LS =>	100,15	LS =>	87,83	MO com LS =>	187,78
						Valor do BDI =>	54,37			Valor com BDI =>	298,64
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	5.375,52		

<b>2</b>									<b>36.824,56</b>		
	<b>PISTA</b>										
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>0,00</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	2,53	2,53			
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	58,48	0,00			
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	167,68	1,24			
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	143,44	1,07			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	14,76	0,22			
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	52,10	0,00			
						MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
						Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,09
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

002191

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-117133518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro - CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93594 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,60	0,60		
Composição Auxiliar	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	98,18	0,57		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014500	25,75	0,03		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74205/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,89	0,89		
Composição Auxiliar	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0079400	103,54	0,82		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069000	11,13	0,07		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,08

000192

WELTON RODRIGUES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA - 110709518





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74153/001 SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0011648	101,10	0,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023697	11,13	0,02	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79484 SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	27,61	27,61
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0100000	47,97	0,47
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0050000	101,10	0,50
Composição Auxiliar	6259 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	80,67	0,80

002193

WELTON SLES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-11071025-0



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	6879 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	78,12	0,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	11,13	0,16		
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	22,00	25,30		
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	33,75
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,79	0,00
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	101,68	0,17
Insumo	10810 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	37,39	0,10
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	82,67	0,73
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	1,93	0,00
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	2,71	0,01
Insumo	10842 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	53,47	0,00
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	133,31	0,58

000094

WELTON COMAS LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 1107/035078



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Col. Borges, 220 Centro -- CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS:Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão;ORSE - 02/2018 - Sergipe;SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA:30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	17,71	0,01			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	14,76	0,32			
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	56,84	0,21			
						MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
						Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,60
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,11	39,11			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,13	22,26			
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,1500000	14,66	16,85			
						MO sem LS =>	10,71	LS =>	9,37	MO com LS =>	20,08
						Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	47,81
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

2.2	CERCAS								8.473,81
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEMED- Próprio		FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ESTACAS 20 X 20 CM EM MADEIRA	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	100,63	100,63	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	11,74	9,39	
Auxiliar									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,07	6,02	
Auxiliar									

WELTON DOMINGOS LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 1107108518

002395



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	79475	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	297,50	5,95			
Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	16,91	0,16			
Insumo	00003989	SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0,1000000	779,44	77,94			
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	5,86	1,17			
						MO sem LS =>	10,54	LS =>	9,22	MO com LS =>	19,76
						Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	123,03
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	SEMED- INHI0000003	Próprio	FORN. E COLOC. REGUAS C5X22,5CMI EM MADEIRA	PARE - PAREDES/PAINAIS	M	1,0000000	32,88	32,88			
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,07	7,53			
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,74	2,34			
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	m³	0,0570000	352,31	20,08			
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	5,86	2,93			
						MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,12
						Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	40,19
						Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	5.104,13		

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000196

WELTON DOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110/00018



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	SEMED- Próprio INH10000004	FORN. E COLOC. CANCELA EM REGUAS (6X20CM) EM MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UND	1,0000000	198,91	198,91
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,07	12,05
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	11,74	4,89
Insumo	851 ORSE	Dobradiça portão 8", em latão, fixação por parafusos (imab - ref. do 0965 ou similar)	Material	un	2,0000000	28,04	56,08
Insumo	1844 ORSE	Portão em madeira lei, tipo assoalho, fechado, de abrir	Material	m²	1,0000000	126,09	126,09

MO sem LS => 8,24 LS => 7,20 MO com LS => 15,44  
 Valor do BDI => 44,27 Valor com BDI => 243,18  
 Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74143/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	31,43	31,43
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	146,30	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	11,13	7,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	15,37	5,14
Insumo	00000346 SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5400000	7,35	3,96
Insumo	00000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1310000	7,04	0,92

00000000

WELTON GOMES LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107103-1/16





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	16,07	2,57	
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	0,4200000	17,08	7,17	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,75
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	38,42
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			0,00

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74038/001 SINAPI	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	18,57	18,57		
Composição Auxiliar	74039/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	18,57	18,57		
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,68
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	22,70
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			0,00

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4731 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	67,17	0,80

865700

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110718576



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	340,18	340,18			
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2850000	208,01	59,28			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	11,13	77,91			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	15,37	107,59			
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	795,0000000	0,12	95,40			
						MO sem LS =>	99,77	LS =>	87,29	MO com LS =>	187,08
						Valor do BDI =>	75,72			Valor com BDI =>	415,90
						Quant. =>	21,4400000	Preço Total =>	8.916,89		

2.4 SUPERESTRUTURA									1.224,60
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74254/002	SINAPI	ARMAçAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,28	1,52	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,71	1,17	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,34	2,57	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	5,86	0,17	

006201

WELTON GOMES LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 107198/6



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desoncrado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,32 LS => 1,15 MO com LS => 2,47  
 Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,63  
 Quant. => 4,4600000 Preço Total => 29,56

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,28	1,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,32	2,55
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	5,86	0,11

MO sem LS => 1,29 LS => 1,12 MO com LS => 2,41  
 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 6,46  
 Quant. => 45,6300000 Preço Total => 294,76

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	261,13	261,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	11,13	17,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,37	9,22
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15

000002

WELTON GOMES NEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 110793518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08.00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	205,38	215,64			
Insumo	00010485 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,59	0,17			
					MO sem LS =>	22,20	LS =>	19,42	MO com LS =>	41,62
					Valor do BDI =>	58,12		Valor com BDI =>	319,25	
					Quant. =>	2,8200000	Preço Total =>	900,28		

2.5		ALVENARIA			5.816,71		
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0088000	209,17	2,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	11,13	7,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	15,37	21,05
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	211,16	5,89
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	25,39	0,12

007203

WELTON DOMINGOS LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 1107108578



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total			
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	0,57			
Auxiliar	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	16,46			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,13			
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,37			
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	7,0000000	0,27			
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,55
				Quant =>	341,0700000	Preço Total =>			6.326,84

2.7								2.567,73	
PINTURA									
2.7.1	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,16	6,16		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	11,13	1,16		
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	15,29	4,81		
Insumo	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,43	0,18		
Insumo	00011182 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	0,81	0,01		
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,52

002205

WELTON GOMES LEMUS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107108/76





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 7,53  
 Quant. => 341,0000000 Preço Total => 2.567,73

							72.364,87
3 PALCO COBERTO							0,00
3.1 INFRAESTRUTURA							
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	44,03	44,03
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,13	44,03
Auxiliar			MO sem LS => 21,18	LS =>	18,53	MO com LS =>	39,71
			Valor do BDI => 9,80			Valor com BDI =>	53,83
			Quant. =>		0,0000000	Preço Total =>	0,00
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	11,27	11,27
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	1,39	1,39
Auxiliar			Mão de Obra	H	1,0000000	9,88	9,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE	MO sem LS => 5,27	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,88
			Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	13,77
			Quant. =>		0,0000000	Preço Total =>	0,00
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

9000000

WELTON SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107/08518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,28	1,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,71	1,17
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,34	2,57
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	5,86	0,17

MO sem LS => 1,32    LS => 1,15    MO com LS => 2,47  
 Valor do BDI => 1,20    Valor com BDI => 6,63  
 Quant. => 0,0000000    Preço Total => 0,00

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,28	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAD	Material	KG	1,1000000	2,32	2,55
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	5,86	0,11

MO sem LS => 1,29    LS => 1,12    MO com LS => 2,41  
 Valor do BDI => 1,17    Valor com BDI => 6,46  
 Quant. => 0,0000000    Preço Total => 0,00

000207

WELTON DA SILVA LEA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107108518

802208



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	261,13	261,13		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	11,13	17,80		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,37	9,22		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	205,38	215,64		
Insumo	00010485 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,59	0,17		
				MO sem LS =>	22,20	LS =>	19,42	MO com LS =>	41,62
				Valor do BDI =>	58,12			Valor com BDI =>	319,25
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55835 SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	38,95	38,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	11,13	38,95		
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	16,40	MO com LS =>	35,14
				Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	47,62
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110718518

002209



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

3.2		SUPERESTRUTURA						0,00
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83901 SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	10,83	10,83	
Composição Auxiliar	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	5,82	4,19	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	11,74	1,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	11,13	0,68	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,37	0,30	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	15,26	1,14	
Composição Auxiliar	6045 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	213,89	2,13	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	8,08	0,08	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,2219000	4,12	0,91	
			MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,82
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,24
				Quant. =>	0,0000000		Preço Total =>	0,00

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110719/516

002210



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	312,91	312,91
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,6720000	0,63	0,42
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,1740000	0,19	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	11,13	61,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	15,37	28,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	15,26	28,16
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	175,99	194,11

MO sem LS => 57,66 LS => 50,45 MO com LS => 108,11  
 Valor do BDI => 69,65 Valor com BDI => 382,56  
 Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

3.3			ALVENARIA						0,00
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	42,46	42,46	

WELTON GOMES NEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA 110718518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodízios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	276,16	3,81			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	11,13	9,79			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	15,37	17,52			
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	54,0000000	0,21	11,34			
						MO sem LS =>	14,24	LS =>	12,45	MO com LS =>	26,69
						Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	51,91
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	340,18	340,18			
Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2850000	208,01	59,28			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	11,13	77,91			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	15,37	107,59			
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	795,0000000	0,12	95,40			
						MO sem LS =>	99,77	LS =>	87,29	MO com LS =>	187,06
						Valor do BDI =>	75,72			Valor com BDI =>	415,90
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

3.4								17.384,65
ESQUADRIAS								
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73880/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	419,17	419,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5200000	11,13	61,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	15,37	21,51	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	15,07	56,51	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	29,33	0,29	
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	89,17	89,17	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7200000	0,29	0,49	
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,86	74,58	
Insumo	00020007 SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,0000000	3,13	31,30	
Insumo	00005072 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	Material	KG	0,2000000	10,50	2,10	
Insumo	00004964 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	77,05	77,05	
Insumo	00004378 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40	

WELTON DA SILVA LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107/98518

002213



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,39	2,34
					MO sem LS => 68,18	LS => 59,65	MO com LS => 127,83
					Valor do BDI => 93,30		Valor com BDI => 512,47
					Quant. => 33,0000000	Preço Total => 16.911,51	

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	150,81	150,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	11,13	7,13
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	15,07	19,31
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	21,62	64,86
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,03	0,59
Insumo	00020322 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	58,92	58,92
					MO sem LS => 12,99	LS => 11,36	MO com LS => 24,35
					Valor do BDI => 33,57		Valor com BDI => 184,38
					Quant. => 1,0000000	Preço Total => 184,38	

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA 100.000.000/000-00

002214



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74068/002 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	59,05	59,05		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	11,74	15,26		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	15,07	19,59		
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	24,20	24,20		
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	14,84	MO com LS =>	32,01
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	72,19
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	288,76		

3.5 FORRO								780,05
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73792/001 SINAPI	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	52,13	52,13	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	11,74	14,08	
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,57	9,49	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,26	7,63	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1000000	5,86	0,58	

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110738548

002215



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	1,5000000	0,27	0,40			
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0800000	6,16	6,65			
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0100000	11,35	0,11			
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0500000	5,86	0,29			
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	3,08	6,16			
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5000000	13,49	6,74			
						MO sem LS =>	15,25	LS =>	13,34	MO com LS =>	28,59
						Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	63,73
						Quant. =>	12,2400000	Preço Total =>	780,05		

3.6								25.286,70
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72114	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	60,37	60,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,79	9,79
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	15,0000000	2,83	39,45

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107198/18



002216



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 10,00 LS => 8,74 MO com LS => 18,74  
 Valor do BDI => 13,43 Valor com BDI => 73,80  
 Quant. => 115,0800000 Preço Total => 8.492,90

3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75381/001 SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,23	25,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	11,13	2,44
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	13,33	2,93
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1,4200000	0,82	1,16
Insumo	00025007 SINAPI	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1700000	15,99	18,70

MO sem LS => 2,81 LS => 2,28 MO com LS => 4,89  
 Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 30,84  
 Quant. => 115,0800000 Preço Total => 3.549,06

3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73970/001 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	11,13	1,33
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,47	1,73
Composição Auxiliar	6391 SINAPI	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0060000	95,25	0,57

WELTON GONCALVES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 11071/0518

002217



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro - CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00004774 SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	Material	KG	1,0500000	2,61	2,74	
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,78
					Quant. =>	1.702,4100000	Preço Total =>	13.244,74

3.7	REVESTIMENTO							127,39	
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,13	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,37	1,07	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	268,30	1,12	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,76
					Quant. =>	5,9000000	Preço Total =>	16,28	

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	15,18	15,18

WELTON GONÇALVES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110/198518

8100018



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023  
 OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirama- Ma  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAMA/MA  
 ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%  
 REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará  
 DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

**BDI: 22,26%**

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	0,57	0,00		
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	16,46	0,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,13	5,56		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,37	7,88		
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	7,0000000	0,27	1,89		
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,55
				Quant. =>	5,9900000	Preço Total =>	111,11		

3.8 PISOS INTERNOS								13.452,27
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83534 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	306,62	306,62	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	146,30	146,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	11,13	66,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,37	30,74	

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 110783518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007325 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	20,0000000	3,14	62,80
			MO sem LS =>	70,48	LS =>	61,66	MO com LS => 132,14
			Valor do BDI =>	68,25			Valor com BDI => 374,87
			Quant. =>		4,4000000	Preço Total =>	1.649,42

3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	276,16	11,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	11,13	1,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,37	5,07
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	5,28	2,29
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,29	0,14
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,29	MO com LS => 11,33
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI => 25,95
			Quant. =>		110,0500000	Preço Total =>	2.855,79

3.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	66,50	66,50
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	276,16	6,52

000020



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,13	3,33		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,37	9,22		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	47,51	47,51		
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,47	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	81,30
				Quant. =>	110,0500000	Preço Total =>	8.947,06		

3.9								298,96	
INSTALACOES HIDRAULICAS									
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,37	3,37	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	263,06	0,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,13	2,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,37	0,07	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,12
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA 157/08518



002221



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,04	12,04		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	11,77	4,34		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	15,33	5,85		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	0,77	0,09		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	1,85	1,96		
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,72
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,77	2,35		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,33	3,06		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,16	0,08		
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	9,79	9,79		
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,97

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA 1707100518

002222



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 18,68  
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 37,36

3.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	6021 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,50	147,50			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,77	23,54			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	15,33	32,19			
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	70,09	70,09			
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2000000	1,72	0,34			
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	7,62	15,24			
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3200000	19,09	6,10			
					MO sem LS =>	27,34	LS =>	23,92	MO com LS =>	51,26
					Valor do BDI =>	32,83			Valor com BDI =>	180,33
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	180,33

3.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,48	66,48

WELTON LINS LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1177198518

002223



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro - CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	11,13	2,11			
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,33	5,97			
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	45,74	45,74			
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	5,65	11,30			
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	27,02	1,38			
						MO sem LS =>	3,97	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,45
						Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	81,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,27		

3.10									0,00		
INSTALAÇÕES SANITARIAS											
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	44,03	44,03			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,13	44,03			
						MO sem LS =>	21,18	LS =>	18,53	MO com LS =>	39,71
						Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	53,83
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		
3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,80	9,80			

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 1107/03518

002224



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0154000	17,84	0,27			
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0142500	58,13	0,82			
Composição Auxiliar	5877 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007500	28,05	0,02			
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1283000	16,01	2,05			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5967000	11,13	6,64			
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,33
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,98
					Quant. =>	0,0000000			Preço Total =>	0,00

3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,77	3,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,33	4,59

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 110798578

002225



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	0,77	0,07	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	1,90	1,99	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	12,44
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,45	14,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	11,77	4,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,33	5,82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	26,49	0,28	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	0,77	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	23,00	0,37	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	3,26	3,42	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,66
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WELTON GOMES VIAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107/08518



002226



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horlista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,48	21,48			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	11,77	6,59			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	15,33	8,58			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	26,49	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	0,77	0,14			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	23,00	0,88			
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	4,42	4,64			
						MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,95
						Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,28
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,82	27,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	11,77	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,33	11,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	26,49	0,96

WELTON JONES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107138518

002227



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro -- CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	0,77	0,19			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	23,00	1,38			
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	1,0500000	5,02	5,27			
						MO sem LS =>	9,83	LS =>	8,60	MO com LS =>	18,43
						Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	34,01
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	11,77	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	15,33	2,06
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	26,49	0,39
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0385000	0,77	0,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	9,70	0,19

WELTON SOARES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110/198518





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	5877 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007500	28,05	0,02	
Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1283000	16,01	2,05	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5967000	11,13	6,64	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,33
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,98
			Quant. =>		0,0000000	Preço Total =>		0,00

3.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9540 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	579,95	579,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	11,13	66,78
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	00001091 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	13,51	13,51
Insumo	00000985 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	36,0000000	2,76	99,36

WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAMMA-1107198518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Quantidade	Descrição	Material	UN	Valor Unit	Valor Total
00039680 SINAPI	1,0000000	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	40,89	40,89
00000420 SINAPI	2,0000000	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	14,10	28,20
00011856 SINAPI	2,0000000	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	2,28	4,52
00002386 SINAPI	1,0000000	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	9,50	9,50
00002673 SINAPI	2,0000000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,04	2,08
00002685 SINAPI	9,0000000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	2,02	18,18
00003380 SINAPI	1,0000000	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	18,48	18,48
00003398 SINAPI	1,0000000	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	2,70	2,70
00004336 SINAPI	2,0000000	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,78	3,58
00005054 SINAPI	1,0000000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	177,95	177,95
00020256 SINAPI	1,0000000	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	0,16	0,16

MO sem LS => 78,40      LS => 88,60      MO com LS => 147,00  
 Valor do BDI => 129,09      Valor com BDI => 709,04  
 Quant. => 0,0000000      Preço Total => 0,00

00000000

WELTON NEZLEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107108518





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

3.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83448 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	98,07	98,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	11,13	49,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	15,37	25,80
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	2,32	5,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0853000	14,66	0,95
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,38	1,14
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	16,72	1,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,29	5,36
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	41,86	0,16
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	41,86	1,52
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,12	7,25

MO sem LS => 36,79      LS => 32,19      MO com LS => 68,98  
 Valor do BDI => 21,83      Valor com BDI => 119,90  
 Quant. => 0,0000000      Preço Total => 0,00

3.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000031

WELTON MMEZ LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA-110/198518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	72135 SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,37	3,37		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	263,06	0,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,13	2,78		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,37	0,07		
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,12
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			0,00

3.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55865 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	15,59	15,59		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	11,93	5,36		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,55	6,99		
Insunio	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	2,95	3,24		
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	19,06
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>			0,00

3.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

00000000

WELTON LUIZ LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMA: 107198518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-30 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,91%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	15,30	15,30			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	11,93	5,36			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,55	6,99			
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	2,89	2,95			
						MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,37
						Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	18,70
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	10,45	10,45			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,93	3,57			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,55	4,66			
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	2,02	2,22			
						MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,58
						Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,77
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	9,84	9,84

002233

WAGNER LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107/08518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,83	3,57
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,55	4,66
Auxiliar							
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	1,29	1,41
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	2,14	MO com LS =>	7,58
						Valor com BDI =>	11,78
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

3.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/008 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	2,28	2,28
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	11,13	0,55
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,55	0,77
Auxiliar							
Insumo	00000984 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,85	0,95
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	1,55	0,01
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,50	MO com LS =>	1,22
						Valor com BDI =>	2,78
				Quant. =>	208,4200000	Preço Total =>	579,40

3.11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	2,71	2,71

002234

WELTON LOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 177100518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	11,13	0,67
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	15,55	0,94
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,0000000	1,09	1,09
Auxiliar							
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	UN	0,0112000	1,55	0,01
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,60	MO com LS =>	1,49
						Valor com BDI =>	3,31
				Quant. =>	118,4400000	Preço Total =>	392,03

3.11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/013 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	9,25	9,25
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,55	1,55
Auxiliar							
Insumo	00000986 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0000000	6,59	6,59
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,05	MO com LS =>	2,44
						Valor com BDI =>	11,30
				Quant. =>	63,6800000	Preço Total =>	719,58

3.11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

00000981

WELTON GOMES LEW  
 ENGENHEIRO  
 CREA-MA-110719851





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73860	007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	1,43	1,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,13	0,44			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,55	0,62			
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	1,55	0,01			
						MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,97
						Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,74
						Quant. =>	76,7100000	Preço Total =>	133,47		

3.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	9,48	9,48			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,93	2,38			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,55	3,11			
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99			
						MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,05
						Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,59
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	92,72		

3.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

0022236

WALTON JONES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-117198518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C4793	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	39,28	39,28		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,28	12,21		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,34	15,25		
Insumo	19412	SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74		
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08		
					MO sem LS =>	14,85	LS =>	12,81	MO com LS =>	27,46
					Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	48,02
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	192,08

3.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	8,04	8,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	11,93	1,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,55	3,88		
Insumo	00007564	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,82
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	29,46

3.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WELTON  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1102/08518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	231,39	231,39			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	11,93	29,82			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,55	38,87			
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	162,70	162,70			
						MO sem LS =>	33,74	LS =>	29,51	MO com LS =>	63,25
						Valor do BDI =>	51,50			Valor com BDI =>	282,89
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	565,78		

3.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	7,60	7,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	15,55	1,94			
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66			
						MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,80
						Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,29
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	65,03		

3.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	4,78	4,78

002237

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-117108510



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	11,93	1,78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,84
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>			64,24

3.11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73953/004 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	103,83	103,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	11,13	13,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0000000	35,81	71,62	
			MO sem LS =>	15,68	LS =>	13,71	MO com LS =>	29,39
			Valor do BDI =>	23,06			Valor com BDI =>	126,69
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			886,83

3.11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	29,47	29,47

006638

WELTON DOS REIS LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 1107198518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 48,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	11,93	4,77			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,55	6,22			
Insumo	00003380 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	18,48	18,48			
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,11
					Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	36,03
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	108,09		

3.11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72251 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	8,17	8,17			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	11,93	1,55			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,55	2,02			
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	4,51	4,60			
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,98
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	149,70		

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.12.1	74133/002 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,45	12,45
							11.056,44





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,91%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	11,13	2,78	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	15,29	5,35	
Auxiliar			DIVERSOS					
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,30	0,15	
Insumo	00004053 SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1600000	26,12	4,17	
			MO sem LS =>	3,99	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,48
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	15,22
			Quant. =>	331,5900000	Preço Total =>	5.046,79		

3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,75	5,75
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0480000	11,13	0,53
Auxiliar				DIVERSOS				
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	15,29	1,98
Auxiliar				DIVERSOS				
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	9,83	3,24
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,32
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,02
			Quant. =>	331,5900000	Preço Total =>	2.327,78		

3.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,80	14,80
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	11,13	3,89
Auxiliar				DIVERSOS				

00000000

WELTON GOMES DE ALMEIDA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107498548



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,29	6,11		
Auxiliar Insumo	00006086 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	33,88	1,89		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,30	0,12		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	7,25	0,29		
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1800000	15,66	2,50		
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,09
				Quant. =>	5,8800000	Preço Total =>	106,36		

3.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,42	25,42		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	11,13	8,90		
Auxiliar									
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,29	12,23		
Auxiliar									
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	14,35	1,72		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,26	0,37		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	7,25	0,21		
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1440000	13,82	1,99		
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	9,05	MO com LS =>	19,39

002240

WELTON G. NEVES ZAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA - 110717/518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 5,65 Valor com BDI => 31,07  
 Quant. => 115,0800000 Preço Total => 3.575,53

4 PRÉDIO								157.993,33	
4.1 SERVIÇOS INICIAIS								344,11	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74077/002 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,00	3,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	5,86	0,11		
Insumo	00004491 SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,0360000	3,75	0,13		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	5,86	0,05		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,0320000	2,79	0,08		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,68
				Quant. =>	94,0200000	Preço Total =>	344,11		
4.2 INFRAESTRUTURA								3.863,81	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

0000041

Ulysses  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 1107108518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	44,03	44,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	11,13	44,03	
			MO sem LS =>	21,18	LS =>	18,53	MO com LS =>	39,71
			Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	53,83
			Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>	610,43		

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73964/005 SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0154000	17,84	0,27
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0142500	58,13	0,82
Composição Auxiliar	5877 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007500	28,05	0,02
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1283000	16,01	2,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5987000	11,13	6,84

00000000

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110/103510



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 4,44 LS => 3,89 MO com LS => 8,33  
 Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 11,98  
 Quant. => 11,3400000 Preço Total => 135,85

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,71	1,17
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,34	2,57
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	5,86	0,17

MO sem LS => 1,32 LS => 1,15 MO com LS => 2,47  
 Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,63  
 Quant. => 6,3500000 Preço Total => 42,10

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,32	2,55

0000043

WELTON CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110708518





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	5,88	0,11	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,46
			Quant. =>	57,7700000	Preço Total =>			373,19

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,13	261,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	11,13	17,80	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,37	9,22	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	205,38	215,64	
Insumo	00010485 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,59	0,17	
			MO sem LS =>	22,20	LS =>	19,42	MO com LS =>	41,62
			Valor do BDI =>	58,12			Valor com BDI =>	319,25
			Quant. =>	3,5400000	Preço Total =>			1.130,14

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WELTON FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA 1107126518

00010485



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023, HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	95474 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	340,18	340,18		
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2850000	208,01	59,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	11,13	77,91		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	15,37	107,59		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	795,0000000	0,12	95,40		
				MO sem LS =>	98,77	LS =>	87,29	MO com LS =>	187,06
				Valor do BDI =>	75,72			Valor com BDI =>	415,90
				Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	1.572,10		

4.3 SUPERESTRUTURA							7.930,90
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,71	1,17
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,34	2,57
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	5,86	0,17

0000245

WELTON FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110708518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ. 24.292.364/0001-50 INSC. EST. 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,32 LS => 1,15 MO com LS => 2,47  
 Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,63  
 Quant. => 18,0400000 Preço Total => 119,60

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,26	1,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,13	1,11
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	2,32	2,55
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	5,86	0,11

MO sem LS => 1,29 LS => 1,12 MO com LS => 2,41  
 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 6,46  
 Quant. => 184,7800000 Preço Total => 1.193,67

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,13	261,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	11,13	17,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,37	9,22
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,26	9,15

067246

WELTON GOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110712/510



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	205,38	215,64		
Insumo	00010485	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,59	0,17		
					MO sem LS =>	22,20	LS =>	19,42	MO com LS =>	41,82
					Valor do BDI =>	58,12			Valor com BDI =>	319,25
					Quant. =>	7,4800000	Preço Total =>	2.387,99		

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	49,50	49,50
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0450000	158,78	7,05
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0450000	19,40	0,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	11,13	9,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,37	5,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,26	2,89
Insumo	00003747	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	18,40	18,40
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1,1000000	3,75	4,12

00000000

WELTON  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110798518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	5,96	0,11
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,3000000	4,12	1,23
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	11,01	MO com LS =>	18,61
						Valor com BDI =>	60,51
				Quant. =>	69,9000000	Preço Total =>	4.229,64

4.4 ALVENARIA								31.004,55
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	45,31	45,31	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	29,92	0,44	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,27	0,58	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,85	1,41	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,76	16,53	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,25	6,25	
				MO sem LS =>	19,54	LS =>	17,09	
				Valor do BDI =>	10,08	MO com LS =>	36,63	
						Valor com BDI =>	55,39	
				Quant. =>	559,7500000	Preço Total =>	31.004,55	

00000000





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

4.5								34.755,38		
REVESTIMENTO										
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,28	2,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	11,13	0,07		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,37	1,07		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	268,30	1,12		
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,51
					Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,76
					Quant. =>		1.203,2500000	Preço Total =>	3.320,97	

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	0,57	0,00
Composição Auxiliar	88291	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	16,46	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,13	5,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,37	7,68

002249

WELTON GOMES  
 ENGENHEIRO  
 CREA-MA-1071985/0



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	7,0000000	0,27	1,89	
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,55
				Quant. =>	896,1700000	Preço Total =>	16.623,95		

4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87546 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	14,65	14,65		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	269,31	5,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	11,13	1,85		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,37	7,07		
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,66
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,91
				Quant. =>	307,0800000	Preço Total =>	5.499,80		

4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93395 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,80	24,80

00000371

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-1107/00518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro - CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,00	8,80			
Auxiliar										
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	11,13	4,11			
Auxiliar										
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,30	1,45			
Insumo	00000533 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	8,15	8,63			
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	1,94	0,81			
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,74
					Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	30,32
					Quant. =>	307,0800000	Preço Total =>	9.310,66		

4.9								5.869,52		
4.6.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73931/001	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARElhADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,21	23,21		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	11,74	7,04		
Auxiliar										
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	15,26	8,39		
Auxiliar										
Insumo	00003989	SINAPI	MADEIRA SERRADA APARElhADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0,0095000	779,44	7,40		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0650000	5,86	0,38		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	6,62	MO com LS =>	14,18

002251

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110719/518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

BDI: 22,26%

### Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 28,37  
 Quant. => 94,0200000 Preço Total => 2.667,34

4.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74088/001 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,42	21,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	11,13	2,44
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	13,33	2,93
Insumo	00001807 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,12	0,17
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	0,59	0,83
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1500000	13,09	15,05

MO sem LS => 2,61 LS => 2,28 MO com LS => 4,89  
 Valor do BDI => 4,76 Valor com BDI => 26,18  
 Quant. => 94,0200000 Preço Total => 2.461,44

4.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0132000	9,61	0,12

00000000

WELTON GOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/MA-1107/03518



## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código SINAPI	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0183000	8,28	0,16
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,2820000	11,13	3,13
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1880000	13,33	2,50
Insumo	00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	Material	1,0500000	9,79	10,27
Insumo	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	0,0080000	5,86	0,04
Insumo	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	0,0016000	18,41	0,03
Insumo	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	0,0530000	19,09	1,01
Insumo	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	0,0590000	55,66	3,28

MO sem LS => 2,86 LS => 2,51 MO com LS => 5,37  
 Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 25,11  
 Quant. => 29,5000000 Preço Total => 740,74

4.7		ESQUADRIAS						9.923,95
4.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73910/001	SINAPI PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	318,25	318,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3240000	11,13	36,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3440000	15,37	20,65	

000253

WELTON GOMES SA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-MA-110719318





## Dinâmica Empreendimentos EIRELI

Rua Cel. Borges, 220 Centro – CEP:65.680-000 Passagem Franca  
 CNPJ: 24.292.364/0001-50 INSC. EST: 12.4866840  
 dinamicaempreendimentos@outlook.com

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2023-CPL  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 15.025/2023

OBJETO: Construção do Parque de Exposições e Rodeios do Município de Buritirana- Ma  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA

ENCARGOS: Não Desonerado: Horista: 77,81%; Mensalista: 40,90%

REFERENCIA: SINAPI - 02/2018 - Maranhão; ORSE - 02/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

BDI: 22,26%

DATA: 30/08/2023; HORARIO: 08:00H

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0096000	233,74	2,24
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	15,07	29,83
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	89,17	89,17
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	62,82	62,82
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5760000	6,61	3,80
Insumo	00002427 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	Material	UN	3,0000000	6,43	19,29
Insumo	00004378 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,30	1,80
Insumo	00004419 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,39	2,34
Insumo	00020006 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	Material	M	9,6000000	4,93	47,32

MO sem LS => 43,24      LS => 37,83      MO com LS => 81,07  
 Valor do BDI => 70,39      Valor com BDI => 386,64  
 Quant. => 9,0000000      Preço Total => 3.479,76

4.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73880/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	419,17	419,17

002254

WELTON LOMES LEAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MA - 117198518