



**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021
ANEXO I**

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Buritirana – MA

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 001 2021 CPL

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, 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.

1. Proponente:

Razão Social: PAVCOL SERVICE EIRELI

CNPJ: 16.724.567/0001-40

Endereço: Rua 6 A, Quadra 5 A, Rodovia BR 010, Nº 20, Loteamento Cidade Nova,
Davinópolis - MA

E-mail: pavicol@hotmail.com

2. Representante legal que assinará o Contrato:

Nome: Atílio Castro Belin

Cédula de identidade/órgão emissor: 17114872001-9

CPF: 009.543.833-54

Cargo/Função: Diretor

3. Proposta de Preços: Valor total: R\$ **469.876,14 (Quatrocentos e sessenta e nove mil e oitocentos e setenta e seis reais e quatorze centavos).**

4. Prazo de validade da proposta: 60 dias

5. Prazo de entrega: De acordo com o projeto básico.

6. Condições de pagamento: Por Medição

7. Dados Bancários: Caixa econômica Federal; Agência 3645 Conta 18-3.

Davinópolis MA.

PAVICOL SERVICE EIRELI

HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA

PAVICOL SERVICE EIRELI

Rua 6 A, Quadra 5 A, Rodovia BR 010, Nº 20, Loteamento Cidade Nova, Davinópolis-MA

Escritório de apoio: Aracati Office - Sala 312 Imperatriz -MA

Fone: 99-3528-4628

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	60.165,89	12,80 %
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	139.339,75	29,65 %
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	124.171,07	26,43 %
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	144.589,44	30,77 %
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.609,99	0,34 %

Total sem BDI 379.057,34
Total do BDI 90.818,80
Total Geral 469.876,14

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

000904



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					60.165,89	12,80 %
1.1	2117 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	10.457,12	12.990,88	12.990,88	2,76 %
1.2	2119 Próprio	PLACA DE OBRA	M ²	12,5	265,83	330,24	4.128,00	0,88 %
1.3	2120 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	UND	1	4.752,63	5.904,19	5.904,19	1,26 %
1.4	2122 Próprio	BARRACÃO DE OBRAS	M ²	24	553,97	688,19	16.516,56	3,52 %
1.5	2123 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	6	2.767,22	3.437,71	20.626,26	4,39 %
2		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					139.339,75	29,65 %
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazidas	m ³	8625	2,18	2,70	23.287,50	4,96 %
2.2	5914374 SICRO3	Transp. Local c/ base. 10 m ³ de material de jazida	tkm	25393,5	0,51	0,63	15.997,90	3,40 %
2.3	5501700 SICRO3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m	m ²	34500	0,37	0,45	15.525,00	3,30 %
2.4	5914374 SICRO3	Transporte de material - bota fora	tkm	28620	0,51	0,63	18.030,60	3,84 %
2.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m ²	34500	0,76	0,94	32.430,00	6,90 %
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	8625	3,18	3,95	34.068,75	7,25 %
3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					124.171,07	26,43 %
3.1	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3450	0,34	0,42	1.449,00	0,31 %
3.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	10350	1,83	2,27	23.494,50	5,00 %
3.3	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	11500	2,18	2,70	31.050,00	6,61 %
3.4	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia com revestimento primário	tkm	36115,2	0,51	0,63	22.752,57	4,84 %
3.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	11500	3,18	3,95	45.425,00	9,67 %
4		SERVIÇOS DE DRENAGEM					144.589,44	30,77 %



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1	0804036 SICRO3	Corpo BSTC D=1,00 m	m	36	578,22	718,32	25.859,52	5,50 %
4.2	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12	2.014,82	2.503,01	30.036,12	6,39 %
4.3	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18	2.238,89	2.781,37	50.064,66	10,65 %
4.4	0804447 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6	5.182,48	6.438,19	38.629,14	8,22 %
5		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.609,99	0,34 %
5.1	2130 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M ²	7666,66	0,17	0,21	1.609,99	0,34 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

379.057,34
90.818,80
469.876,14

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304



Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso
								Acumulado (%)
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	20.125,0	3,95	79.493,75	16,92	16,92
5914374 SICRO3	Transp. Local c/ base 10 m² de material de jazida		tkm	90.128,7	0,63	56.781,08	12,08	29,00
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazidas		m³	20.125,0	2,70	54.337,50	11,56	40,57
0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	18,0	2.781,37	50.064,66	10,65	51,22
0804447 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45 - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	6,0	6.438,19	38.629,14	8,22	59,44
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	34.500,0	0,94	32.430,00	6,90	66,34
0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	12,0	2.503,01	30.036,12	6,39	72,74
0804036 SICRO3	Corpo BSTC D=1,00 m		m	36,0	718,32	25.859,52	5,50	78,24
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	10.350,0	2,27	23.494,50	5,00	83,24
2123 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	6,0	3.437,71	20.626,26	4,39	87,63
2122 Próprio	BARRACÃO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	24,0	688,19	16.516,56	3,52	91,15
5501700 SICRO3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m		m²	34.500,0	0,45	15.525,00	3,30	94,45
2117 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	12.990,88	12.990,88	2,76	97,21
2120 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	5.904,19	5.904,19	1,26	98,47
2119 Próprio	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	12,5	330,24	4.128,00	0,88	99,35
2130 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	7.666,66	0,21	1.609,99	0,34	99,69
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	3.450,0	0,42	1.449,00	0,31	100,00
						Total sem BDI		379.057,34
						Total do BDI		90.818,80
						Total Geral		469.876,14

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

B
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	----------	--------------------

Waxell Freitas Aguiar

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

800908



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitário		Total					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	303,6976517	0,3489550	189,83	58,02	57.650,93	20,24	57.671,17	12,27%	57.671,17	12,27%
E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	Equipamento	UN	221,4822807	0,0839603	202,76	83,79	44.907,75	7,04	44.914,78	9,56%	102.585,95	21,83%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	161,1983485	11,9300808	234,74	62,75	37.839,70	748,60	38.588,30	8,21%	141.174,25	30,04%
M2178 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	Material	m	54,7212481		658,01		36.007,13		36.007,13	7,66%	177.181,38	37,71%
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	Equipamento	UN	86,2431245	33,6857104	286,67	133,29	24.723,32	4.489,85	29.213,16	6,22%	206.394,54	43,93%
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	168,2758831	0,0000000	159,02	73,46	26.441,19	0,00	26.441,19	5,63%	232.835,73	49,55%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	Material	kg			0,62		23.700,67		23.700,67	5,04%	256.536,40	54,60%
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	38.226.8796491 62,9380747	107,2471987	195,62	85,41	12.311,55	9.159,78	21.471,34	4,57%	278.007,73	59,17%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	997,2689328		20,05		19.995,20		19.995,20	4,26%	298.002,93	63,42%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	159,1016681		106,14		16.887,05		16.887,05	3,59%	314.889,99	67,02%
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	90,3698124	79,8099650	147,52	41,51	13.331,35	3.312,53	16.643,89	3,54%	331.533,87	70,56%
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	Material	m	36,4806320		444,84		16.228,13		16.228,13	3,45%	347.762,01	74,01%
E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	34,0848484	0,0000000	472,87	172,08	16.117,70	0,00	16.117,70	3,43%	363.879,71	77,44%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	254,1959394		46,84		11.906,54		11.906,54	2,53%	375.786,25	79,98%
P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	405,7585781		26,87		10.902,73		10.902,73	2,32%	386.688,98	82,30%
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	405,7585781		21,80		8.764,39		8.764,39	1,87%	395.453,36	84,16%
M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	182,2532281		44,33		8.079,29		8.079,29	1,72%	403.532,65	85,88%
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	29,3122355	0,0000000	226,26	93,30	6.632,19	0,00	6.632,19	1,41%	410.164,84	87,29%
E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	29,9299386	11,6384494	167,47	82,18	5.012,37	956,43	5.968,79	1,27%	416.133,63	88,56%
M0082 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	69,7000945		79,91		5.569,73		5.569,73	1,19%	421.703,36	89,75%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	259,3183798		18,23		4.727,37		4.727,37	1,01%	426.430,74	90,75%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	344,8442505		12,84		4.427,80		4.427,80	0,94%	430.858,54	91,70%
M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	41,3861051		88,35		3.656,46		3.656,46	0,78%	434.515,00	92,47%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	12,6669556		276,79		3.506,09		3.506,09	0,75%	438.021,09	93,22%
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	41,3861051		81,76		3.383,73		3.383,73	0,72%	441.404,81	93,94%
M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	555,8712183		4,74		2.634,83		2.634,83	0,56%	444.039,64	94,50%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	431,2482542		4,62		1.992,37		1.992,37	0,42%	446.032,01	94,93%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	73,3276655		26,81		1.965,91		1.965,91	0,42%	447.997,93	95,34%
00001357 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	24,3205547		71,30		1.734,06		1.734,06	0,37%	449.731,98	95,71%
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	62,4642789	0,0000000	27,07	26,86	1.690,91	0,00	1.690,91	0,36%	451.422,89	96,07%
E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	3,4929690	0,0000000	474,67	172,92	1.658,01	0,00	1.658,01	0,35%	453.080,90	96,43%
00035274 SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	43,7769985		36,62		1.603,11		1.603,11	0,34%	454.684,01	96,77%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva
				Operativa	Improdutiva									
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	33,6859126	0,0000000	45,94	28,19	1.547,53	0,00	1.547,53	0,33%	456.231,54	97,10%	
M1097 SICRO3	Pedra de mão	Material	m³	16,1440665		70,89		1.144,45		1.144,45	0,24%	457.375,99	97,34%	
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	23,0806034		45,05		1.039,78		1.039,78	0,22%	458.415,78	97,56%	
00002359 SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	Mão de Obra	H	14,1048133		65,33		921,47		921,47	0,20%	459.337,24	97,76%	
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	50,2820148		18,23		916,64		916,64	0,20%	460.253,88	97,95%	
00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	48,6411094		14,98		728,64		728,64	0,16%	460.982,53	98,11%	
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	62,4642789	0,0000000	11,26	2,04	703,35	0,00	703,35	0,15%	461.685,88	98,26%	
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	3,7103494	0,0000000	183,83	55,15	682,07	0,00	682,07	0,15%	462.367,95	98,40%	
E9530 SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	3,9073904	0,0000000	163,31	70,85	638,12	0,00	638,12	0,14%	463.006,07	98,54%	
M1205 SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	52,6313960		10,50		552,63		552,63	0,12%	463.558,70	98,66%	
00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	23,0806034		23,90		551,63		551,63	0,12%	464.110,32	98,77%	
00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	60,8013867		9,01		547,82		547,82	0,12%	464.658,14	98,89%	
E9537 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	3,9073904	0,0000000	137,08	70,07	535,63	0,00	535,63	0,11%	465.193,77	99,00%	
00007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	28,9414601		15,91		460,46		460,46	0,10%	465.654,23	99,10%	
00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	23,0806034		18,39		424,45		424,45	0,09%	466.078,68	99,19%	
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	650,8180437		0,65		423,03		423,03	0,09%	466.501,71	99,28%	
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN	86,4624220	79,8099650	2,88	1,94	249,01	154,67	403,68	0,09%	466.905,39	99,37%	
00020213 SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	19,4564438		20,07		390,49		390,49	0,08%	467.295,88	99,45%	
00006212 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	26,2661991		12,91		339,10		339,10	0,07%	467.634,98	99,52%	
00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	19,4564438		15,42		300,02		300,02	0,06%	467.935,00	99,59%	
2554 Próprio	IMPRESSÕES E PLOTAGENS	Material	UND	30,7741379		9,73		299,43		299,43	0,06%	468.234,43	99,65%	
00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	45,6010401		6,37		290,48		290,48	0,06%	468.524,91	99,71%	
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,6752610		76,56		204,82		204,82	0,04%	468.729,73	99,76%	
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,1888499		64,58		141,36		141,36	0,03%	468.871,08	99,79%	
M0560 SICRO3	Desmoldante para formas	Material	l	8,3498098		11,54		96,35		96,35	0,02%	468.967,44	99,81%	
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	4,8641109		16,96		82,50		82,50	0,02%	469.049,93	99,82%	
E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	37,3913580	63,6663677	1,02	0,70	38,14	44,29	82,43	0,02%	469.132,36	99,84%	
E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,0974108	0,0000000	721,40	456,43	70,27	0,00	70,27	0,01%	469.202,64	99,86%	
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,6669556		5,16		65,36		65,36	0,01%	469.268,00	99,87%	
M2042 SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	4,4405107		14,26		63,32		63,32	0,01%	469.331,32	99,88%	
E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,1399333	0,0000000	441,88	206,41	61,83	0,00	61,83	0,01%	469.393,15	99,90%	
E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	127,9108543	6,8327862	0,42	0,29	53,72	1,95	55,67	0,01%	469.448,83	99,91%	
E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,2154971	0,0643694	203,30	66,96	43,81	4,31	48,12	0,01%	469.496,95	99,92%	



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitário												Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											Operativa
00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	14,3612643		2,82		40,50		40,50		40,50	0,01%	469.537,45	99,93%			
E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	0,1578361	0,0000000	248,25	169,33	39,18	0,00	39,18	0,01%	469.576,63	99,94%					
E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	0,2827002	0,0000000	131,54	64,64	37,19	0,00	37,19	0,01%	469.613,82	99,94%					
E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	Equipamento	UN	0,1578361	0,0000000	206,16	10,51	32,54	0,00	32,54	0,01%	469.646,36	99,95%					
E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	0,0974108	0,0000000	289,14	14,58	28,17	0,00	28,17	0,01%	469.674,52	99,96%					
E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	4,3597463	29,1767662	1,18	0,78	5,14	22,84	27,98	0,01%	469.702,50	99,96%					
E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	Equipamento	UN	0,1007524	0,0391818	225,88	97,61	22,76	3,82	26,58	0,01%	469.729,08	99,97%					
E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	Equipamento	UN	0,0424050	0,2402951	134,26	69,71	5,69	16,75	22,44	0,00%	469.751,53	99,97%					
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,4376628		15,32		22,02		22,02	0,00%	469.773,55	99,98%					
M2145 SICRO3	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	Material	un	0,0320500		675,76		21,66		21,66	0,00%	469.795,21	99,98%					
M2111 SICRO3	Mandibula fixa C96 Std	Material	un	0,0010132		18.784,99		19,03		19,03	0,00%	469.814,24	99,99%					
P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	0,2798667		34,57		9,67		9,67	0,00%	469.823,92	99,99%					
M2110 SICRO3	Mandibula móvel C96 Std	Material	un	0,0005066		15.838,31		8,02		8,02	0,00%	469.831,94	99,99%					
P9852 SICRO3	Blaster	Mão de Obra	h	0,1399333		40,07		5,61		5,61	0,00%	469.837,55	99,99%					
M2065 SICRO3	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	Material	un	0,0031761		1.506,74		4,79		4,79	0,00%	469.842,33	99,99%					
M2113 SICRO3	Revestimento bojo Std HP200	Material	un	0,0002587		17.154,38		4,44		4,44	0,00%	469.846,77	99,99%					
E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	Equipamento	UN	0,1399333	0,0000000	31,10	7,21	4,35	0,00	4,35	0,00%	469.851,12	99,99%					
M2138 SICRO3	Nonel de coluna com 12 m	Material	un	0,1924924		21,76		4,19		4,19	0,00%	469.855,31	100,00%					
E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	Equipamento	UN	0,1399333	0,0000000	29,85	28,24	4,18	0,00	4,18	0,00%	469.859,49	100,00%					
M2067 SICRO3	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0025987		1.231,63		3,20		3,20	0,00%	469.862,69	100,00%					
M2112 SICRO3	Manta HP200	Material	un	0,0001941		15.891,57		3,08		3,08	0,00%	469.865,77	100,00%					
M2062 SICRO3	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	Material	un	0,0040424		651,95		2,64		2,64	0,00%	469.868,41	100,00%					
M2141 SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	Material	un	0,1375358		18,05		2,48		2,48	0,00%	469.870,89	100,00%					
M2146 SICRO3	Nonel iniciador com 150 m	Material	un	0,0068335		239,61		1,64		1,64	0,00%	469.872,53	100,00%					
M2143 SICRO3	Nonel de ligação	Material	un	0,0756495		16,73		1,27		1,27	0,00%	469.873,79	100,00%					
M2066 SICRO3	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0031761		272,46		0,87		0,87	0,00%	469.874,66	100,00%					
M0067 SICRO3	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0056539		146,38		0,83		0,83	0,00%	469.875,49	100,00%					
M2115 SICRO3	Cunha lateral inferior C96	Material	un	0,0001294		2.874,06		0,37		0,37	0,00%	469.875,86	100,00%					
M2114 SICRO3	Cunha lateral superior C96	Material	un	0,0000647		4.181,39		0,27		0,27	0,00%	469.876,13	100,00%					
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0038845		1,25		0,00		0,00	0,00%	469.876,13	100,00%					
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,0038845		0,64		0,00		0,00	0,00%	469.876,14	100,00%					
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0038845		0,47		0,00		0,00	0,00%	469.876,14	100,00%					
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0038845		0,43		0,00		0,00	0,00%	469.876,14	100,00%					

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI 10/2019 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total		Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,0038845		0,01		0,00		0,00	0,00%	469.876,14	100,00%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	0,0038845		0,01		0,00		0,00	0,00%	469.876,14	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 272.103,24
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 83.446,25
Material	R\$ 114.326,64
Serviços	R\$ 0,00
Taxes	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	379.057,34
Total do BDI	90.818,80
Total Geral	469.876,14

Waxell Freitas Aguiar

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.



Bancos
SINAPI - 01/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%					
		60.165,89	60.165,89					
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		139.339,75	27.867,95	27.867,95	27.867,95	27.867,95	27.867,95	
3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		124.171,07		24.834,21	24.834,21	24.834,21	24.834,21	24.834,21
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		144.589,44		28.917,89	28.917,89	28.917,89	28.917,89	28.917,89
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						100,00%
		1.609,99						1.609,99
Porcentagem			18,74%	17,37%	17,37%	17,37%	17,37%	11,78%
Custo			88.033,84	81.620,05	81.620,05	81.620,05	81.620,05	55.362,09
Porcentagem Acumulado			18,74%	36,11%	53,48%	70,85%	88,22%	100,00%
Custo Acumulado			88.033,84	169.653,89	251.273,94	332.893,99	414.514,04	469.876,14

Waxell Freitas Aguiar

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

000913



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2117	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	10.457,12	10.457,12		
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	45,5527838	24,62	1.121,50		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	45,5527838	85,44	3.892,02		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	22,7763918	19,24	438,21		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	22,7763918	36,27	826,09		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	22,7763918	14,81	337,31		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	45,5527838	85,44	3.892,02		
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	Mão de Obra	H	13,9189062	52,59	731,99		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	124,0047999	3,72	461,29		
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	14,1719771	2,27	32,17		
Insumo	2554	Próprio	IMPRESSÕES E PLOTAGENS	Material	UND	30,3685224	7,84	238,08		
				MO sem LS =>		4.042,13	LS =>	4.561,95	MO com LS =>	8.604,08
				Valor do BDI =>		2.533,76	Valor com BDI =>		12.990,88	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2119	Próprio	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	265,83	265,83
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,7600000	14,68	11,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7600000	10,34	7,85
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,6000000	5,13	18,46
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	Material	m²	1,0000000	222,81	222,81
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1134971	12,34	1,40

000914



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 8,93 LS => 10,07 MO com LS => 19,00
Valor do BDI => 64,41 Valor com BDI => 330,24

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2120 Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	4.752,63	4.752,63	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	3,7758464	380,65	1.437,26	
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	3,8558894	131,46	506,90	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	3,8558894	157,48	607,21	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	3,8558894	118,75	457,89	
Insumo	E9537 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	3,8558894	110,36	425,52	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	3,8558894	152,82	589,24	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	3,8558894	188,96	728,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.151,56			Valor com BDI =>	5.904,19

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2122 Próprio	BARRACÃO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	553,97	553,97
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	10,2666858	14,68	150,71
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0674699	14,68	30,35
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13,7831323	10,34	142,51
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	12,06	24,12
Insumo	00035274 SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8000000	29,48	53,06
Insumo	00020213 SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,8000000	16,16	12,92
Insumo	00007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,1900000	12,81	15,24
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0800000	10,40	11,23
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1100000	61,63	6,77



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	26,7600000	0,53	14,18		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,8000000	12,42	9,93		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,5000000	7,26	18,15		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0900000	51,99	4,67		
Insumo	00001357	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	1,0000000	57,40	57,40		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2000000	13,66	2,73		
				MO sem LS =>		152,01	LS =>	171,56	MO com LS =>	323,57
				Valor do BDI =>		134,22			Valor com BDI =>	688,19

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2123	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	2.767,22	2.767,22		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	13,9356747	85,44	1.190,66		
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	41,8075891	37,71	1.576,56		
				MO sem LS =>		1.300,02	LS =>	1.467,20	MO com LS =>	2.767,22
				Valor do BDI =>		670,49			Valor com BDI =>	3.437,71

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazidas		m³	1,0000000	2,18	2,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,72	0,28	230,7687	107,2916	196,1951
Insumo	E9540	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,2243	67,4523	163,2243
				Custo Horário de Equipamentos =>				359,4194	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1495261			16,1461	2,4143	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				2,4143	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	361,8337
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0565
Produção de Equipe =>	170,5200
Custo Unitário de Execução =>	2,1219
MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>	0,52
Valor com BDI =>	2,70

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transp. Local c/ basc. 10 m³ de material de jazida		tkm	1,0000000	0,51	0,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0162355	1,00	0,00	152,8168	46,7009

Custo Horário de Equipamentos =>	155,2979
Custo Horário de Execução =>	155,2979
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0133
Produção de Equipe =>	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	0,4989
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,12
Valor com BDI =>	0,63

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m		m²	1,0000000	0,37	0,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	380,6483	138,5197

Custo Horário de Equipamentos =>	380,6483
----------------------------------	----------



Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	16,1461	32,2922

Custo Horário da Mão de Obra =>	32,2922
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	412,9405
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0095
Produção de Equipe =>	1.155,3600
Custo Unitário de Execução =>	0,3574
MO sem LS =>	0,01
LS =>	0,02
MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>	0,08
Valor com BDI =>	0,45

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte de material - bota fora		tkm	1,0000000	0,51	0,51

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	1,0162355	1,00	0,00	152,8168	46,7009	155,2979

Custo Horário de Equipamentos =>	155,2979
Custo Horário de Execução =>	155,2979
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0133
Produção de Equipe =>	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	0,4989
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,12
Valor com BDI =>	0,63

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,76	0,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	--	-------------------	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0709556	0,76	0,24	188,9608	50,5141	166,7838
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,3236	1,5622	1,9581
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,55	0,45	157,4780	68,7460	117,5486
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,72	0,28	134,8121	66,1475	115,5860
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,0136	59,1307	128,0136
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	118,7524	33,4107	77,7884

Custo Horário de Equipamentos => 607,6785

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	16,1461	16,1461

Custo Horário da Mão de Obra => 16,1461

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 623,8246

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0198

Produção de Equipe => 841,0000

Custo Unitário de Execução => 0,7418

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,94

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,18	3,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0285040	0,99	0,01	188,9608	50,5141	192,9230
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0285040	0,52	0,48	2,3236	1,5622	2,0139
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0285040	0,29	0,71	157,4780	68,7460	97,1713



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0285040	1,00	0,00	128,0136	59,1307	131,6625
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0285040	0,52	0,48	118,7524	33,4107	80,0057
Custo Horário de Equipamentos =>								503,7764

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0285040	16,1461	16,6063

Custo Horário da Mão de Obra => 16,6063

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 520,3827

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0824

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 3,0938

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 3,95

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,34	0,34

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,2243	67,4523	163,2243

Custo Horário de Equipamentos => 163,2243

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,7165187	16,1461	27,7151

Custo Horário da Mão de Obra => 27,7151

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 190,9394

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo do FIC => 0,0089
Produção de Equipe => 568,3800
Custo Unitário de Execução => 0,3359
MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,42

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,83	1,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,2243	67,4523	163,2243

Custo Horário de Equipamentos => 163,2243

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,1461	32,2922

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2922
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 195,5165
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0475
Produção de Equipe => 109,6200
Custo Unitário de Execução => 1,7836
MO sem LS => 0,14 LS => 0,15 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,27

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida		m³	1,0000000	2,18	2,18	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,72	0,28	230,7687	107,2916	196,1951



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,2243	67,4523	163,2243
--------	--------------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 359,4194

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,1495261	16,1461	2,4143

Custo Horário da Mão de Obra => 2,4143

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 361,8337

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0565

Produção de Equipe => 170,5200

Custo Unitário de Execução => 2,1219

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,70

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário		tkm	1,0000000	0,51	0,51

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0162355	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	152,8168	46,7009	155,2979

Custo Horário de Equipamentos => 155,2979

Custo Horário de Execução => 155,2979

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0133

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,4989

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,18	3,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0285040	0,99	0,01	188,9608	50,5141	192,9230
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0285040	0,52	0,48	2,3236	1,5622	2,0139
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0285040	0,29	0,71	157,4780	68,7460	97,1713
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0285040	1,00	0,00	128,0136	59,1307	131,6625
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0285040	0,52	0,48	118,7524	33,4107	80,0057
Custo Horário de Equipamentos =>									503,7764

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0285040			16,1461	16,6063

Custo Horário da Mão de Obra =>	16,6063
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	520,3827
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0824
Produção de Equipe =>	168,2000
Custo Unitário de Execução =>	3,0938
MO sem LS =>	0,05
LS =>	0,05
MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	0,77
Valor com BDI =>	3,95

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804036	SICRO3	Corpo BSTC D=1,00 m		m	1,0000000	578,22	578,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,1386	75,1005	182,1386
Custo Horário de Equipamentos =>									182,1386



Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5898	21,5898
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,7439003	16,1461	44,3033

Custo Horário da Mão de Obra =>	65,8931
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	248,0317
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,1120
Custo Unitário de Execução =>	79,7017

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	358,0809	358,0809

Custo Total do Material => 358,0809

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,0059300	m³	244,7200	1,4512
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,4020000	m³	226,3600	90,9967
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	59,9900	47,9920

Custo Total das Atividades => 140,4399

MO sem LS => 39,74 LS => 44,84 MO com LS => 84,58

Valor do BDI => 140,10 Valor com BDI => 718,32

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.014,82	2.014,82

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário

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	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,4564467	m³	319,2100	1.103,3324
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,1940237	m²	59,9900	911,4895

Custo Total das Atividades => 2.014,8219

MO sem LS => 337,76 LS => 381,19 MO com LS => 718,95

Valor do BDI => 488,19 Valor com BDI => 2.503,01

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.238,89	2.238,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	182,1386
					1,00	0,00	182,1386	75,1005	182,1386

Custo Horário de Equipamentos => 182,1386

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		21,5898	21,5898
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		16,1461	48,4383

Custo Horário da Mão de Obra => 70,0281

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 252,1667

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0370

Custo Unitário de Execução => 243,1694

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

000925



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m	529,6752	1.589,0256
Custo Total do Material =>						1.589,0256

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0177900	m³	300,5500	5,3468		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	283,5900	353,3531		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	59,9900	47,9920		
Custo Total das Atividades =>						406,6919			
				MO sem LS =>	93,70	LS =>	105,76	MO com LS =>	199,46
				Valor do BDI =>	542,48	Valor com BDI =>	2.781,37		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804447 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	5.182,48	5.182,48
Custo Horário de Execução =>						0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
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	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,3641138	m³	319,2100	2.989,1188		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	36,5620483	m²	59,9900	2.193,3573		
Custo Total das Atividades =>						5.182,4761			
				MO sem LS =>	838,88	LS =>	946,75	MO com LS =>	1.785,63
				Valor do BDI =>	1.255,71	Valor com BDI =>	6.438,19		

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2130 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,17	0,17



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000005	12,77	0,00	
Auxiliar								
Insumo	E9565 SICRO3	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	0,0004496	382,10	0,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,15	12,15	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000000	0,15	0,85	108,0803	56,1051	63,9014
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	105,8937	52,0336	105,8937
						Custo Horário de Equipamentos =>		169,7951
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			16,1461	64,5844	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		64,5844
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		234,3795
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,3121
						Produção de Equipe =>		20,0000
						Custo Unitário de Execução =>		11,7190
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0010000	m		117,8301	0,1178	
						Custo Total do Material =>		0,1178
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Tempo Fixo	SICRO3 M0067	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	20,5400	0,0002
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0002

MO sem LS => 1,52 LS => 1,71 MO com LS => 3,23

Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 15,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		m³	1,0000000	300,55	300,55

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,9825	22,6908	36,9825
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,79	0,21	0,3446	0,2322	1,2840
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,8274	0,5571	1,9713

Custo Horário de Equipamentos => 40,2378

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5898	21,5898
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	11,0000000	16,1461	177,6071

Custo Horário da Mão de Obra => 199,1969

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 239,4347

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6200

Custo Unitário de Execução => 66,1422

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0860300	m³	64,3315	69,8659
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235000	kg	0,5075	156,7279



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Total do Material => 226,5938

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	1,6290500	t	0,9000	1,4661
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3088200	t	20,5400	6,3432

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,8093

MO sem LS => 27,03 LS => 30,51 MO com LS => 57,54

Valor do BDI => 72,82 Valor com BDI => 373,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109670 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída		m³	1,0000000	244,72	244,72

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,9825	22,6908	36,9825
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,79	0,21	0,3446	0,2322	1,2840
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,8274	0,5571	1,9713

Custo Horário de Equipamentos => 40,2378

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5898	21,5898
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	11,0000000	16,1461	177,6071

Custo Horário da Mão de Obra => 199,1969

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 239,4347

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6200

Custo Unitário de Execução => 66,1422



Composições Analíticas com Preço Unitário

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235000	kg	0,5075	156,7279
Custo Total do Material =>							156,7279

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0860300	m³	12,1500	13,1953
Custo Total das Atividades =>							13,1953

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	1,6290500	t	1,4200	2,3133
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3088200	t	20,5400	6,3432
Custo Total dos Tempos Fixos =>							8,6565	

MO sem LS =>	28,68	LS =>	32,36	MO com LS =>	61,04
Valor do BDI =>	59,29	Valor com BDI =>	304,01		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	32,22	32,22

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	580,7023	367,4117	580,7023
	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	232,7502	11,7353	232,7502
Custo Horário de Equipamentos =>							947,9091	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,1461	129,1688
Custo Horário da Mão de Obra =>				129,1688	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
Custo Horário de Execução =>				1.077,0779	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044
Custo do FIC => 0,0719
Produção de Equipe => 66,4000
Custo Unitário de Execução => 16,2211

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.313,5013	0,0463
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	3.365,8543	0,0337
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	15.121,1478	0,9073
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000300	un	12.749,1940	0,3825
Insumo	SICRO3	M2112	Manta HP200	0,0000300	un	12.792,0681	0,3838
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	13.808,5765	0,5523

Custo Total do Material => 2,3059

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	23,8900	13,6173

Custo Total das Atividades => 13,6173

MO sem LS => 1,26 LS => 1,41 MO com LS => 2,67

Valor do BDI => 7,80 Valor com BDI => 40,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,62	24,62
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	3,72	24,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 30,58

	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	0,15	0,15



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,34	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira		t	1,0000000	1,42	1,42

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	0,82	0,18	152,8168	46,7009	401,1478
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	1,00	0,00	230,7687	107,2916	230,7687

Custo Horário de Equipamentos =>	631,9165
Custo Horário de Execução =>	631,9165
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	443,7200
Custo Unitário de Execução =>	1,4241
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,34
Valor com BDI =>	1,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira		t	1,0000000	0,90	0,90

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	0,82	0,18	152,8168	46,7009	401,1478

Custo Horário de Equipamentos =>	401,1478
Custo Horário de Execução =>	401,1478
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 443,7200
Custo Unitário de Execução => 0,9041
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,11

Composição	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	20,54	20,54

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	147,9837	44,3863	147,9837

Custo Horário de Equipamentos => 147,9837

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	16,1461	96,8766

Custo Horário da Mão de Obra => 96,8766

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 244,8603

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,9200

Custo Unitário de Execução => 20,5420

MO sem LS => 3,82 LS => 4,31 MO com LS => 8,13

Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 25,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106164	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão		m³	1,0000000	226,36	226,36

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5898	21,5898



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			16,1461	161,4610
--------	-------	--------	----------	------------	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra =>	183,0508
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	183,0508
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	50,5665

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,6000000	m³	261,4700	156,8820
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,7103300	m³	24,4900	17,3960
Custo Total das Atividades =>							174,2780

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	1,0655000	t	1,4200	1,5130
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,5130	
				MO sem LS =>	40,74	LS =>	45,98	MO com LS => 86,72
				Valor do BDI =>	54,84		Valor com BDI =>	281,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	283,59	283,59

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5898	21,5898
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000	16,1461	161,4610

Custo Horário da Mão de Obra =>	183,0508
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução =>	183,0508
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	50,5665

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão	0,7103300	m³	57,0761	40,5429
Custo Total do Material =>							40,5429

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000000	m³	319,2100	191,5260
Custo Total das Atividades =>							191,5260

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	1,0655000	t	0,9000	0,9590		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,9590			
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	43,71	MO com LS =>	82,44
					Valor do BDI =>	68,71	Valor com BDI =>		352,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	319,21	319,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,9572	0,6300	0,6725
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,9825	22,6908	36,9825
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,3446	0,2322	1,3559
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,8274	0,5571	1,9713
Custo Horário de Equipamentos =>							40,9823		



Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5898	21,5898
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	16,1461	161,4610

Custo Horário da Mão de Obra =>	183,0508
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	224,0331
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,6200
Custo Unitário de Execução =>	61,8876

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6158600	m³	64,3315	39,6192
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	71,1270	26,1420
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	65,8256	24,1935
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,5075	159,1024

Custo Total do Material => 249,0571

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	0,9237900	t	0,9000	0,8314
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	0,5513100	t	0,9000	0,4962
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5914647	0,5513100	t	0,9000	0,4962
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3135000	t	20,5400	6,4393

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,2631



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 24,95 LS => 28,16 MO com LS => 53,11
Valor do BDI => 77,34 Valor com BDI => 396,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	261,47	261,47	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87	0,9572	0,6300	0,6725
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,9825	22,6908	36,9825
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05	0,3446	0,2322	1,3559
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63	0,8274	0,5571	1,9713
Custo Horário de Equipamentos =>							40,9823	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,5898	21,5898	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			16,1461	161,4610	
Custo Horário da Mão de Obra =>							183,0508	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							224,0331	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,6200	
Custo Unitário de Execução =>							61,8876	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,5075		159,1024	
Custo Total do Material =>							159,1024	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6158600	m³	12,1500	7,4827
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	32,2200	23,6843
Custo Total das Atividades =>						31,1670

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	0,9237900	t	1,4200	1,3118
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	5915407	1,1026200	t	1,4200	1,5657
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3135000	t	20,5400	6,4393

Custo Total dos Tempos Fixos => 9,3168

MO sem LS => 26,81 LS => 30,26 MO com LS => 57,07

Valor do BDI => 63,35 Valor com BDI => 324,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	59,99	59,99

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	9,0772	1,6386	1,2576
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	21,7982	21,6203	3,0201

Custo Horário de Equipamentos => 4,2778

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	17,3973	15,6576
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	21,6325	19,4693

Custo Horário da Mão de Obra => 35,1268

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 39,4046



Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 39,4046

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	9,2983	0,1722
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	8,4604	0,9877
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	3,8246	4,7156
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	35,6994	14,4315

Custo Total do Material => 20,3070

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	20,5400	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	20,5400	0,0633
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	20,5400	0,2077

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2735

MO sem LS => 16,55 LS => 18,68 MO com LS => 35,23

Valor do BDI => 14,53 Valor com BDI => 74,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816016 SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	24,49	24,49

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	0,22	0,78	230,7687	107,2916	134,4566
Insumo	E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	199,8356	136,2958	199,8356
Insumo	E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	165,9592	8,4620	165,9592



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos => 500,2514

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,1461	129,1688

Custo Horário da Mão de Obra => 129,1688

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 629,4202

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0422

Produção de Equipe => 66,0000

Custo Unitário de Execução => 9,5367

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	15.121,1478	0,9073
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000300	un	12.749,1940	0,3825

Custo Total do Material => 1,2898

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	23,8900	13,6173

Custo Total das Atividades => 13,6173

MO sem LS => 1,26 LS => 1,43 MO com LS => 2,69

Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 30,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	23,89	23,89

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,77	0,23	163,6540	53,8998	276,8211
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,0000000	0,72	0,28	181,8325	78,5657	152,9178
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	25,0497	5,7969	25,0497



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,0000000	1,00	24,0328	24,0328
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	355,7080	355,7080
Insumo	E9540	SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000000	0,40	163,2243	105,7611

Custo Horário de Equipamentos => 940,2905

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000		27,8386	55,6772
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000		32,2680	32,2680

Custo Horário da Mão de Obra => 87,9452

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.028,2357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0662

Produção de Equipe => 68,7800

Custo Unitário de Execução => 14,9496

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004200	un	524,8012	0,2204
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	11,4852	5,2989
Insumo	SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003300	un	1.212,8760	0,4002
Insumo	SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003300	un	219,3290	0,0724
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	17,5288	0,3506
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	14,5342	0,2077
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	13,4719	0,1059
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	192,8861	0,1369
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002700	un	991,4176	0,2677



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0033300	un	543,9662	1,8114	
Custo Total do Material =>						8,8721	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	
						0,68 MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	5,78	Valor com BDI =>	29,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,77	12,77	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
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	1,01	1,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
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	10,34	10,34	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,56 MO com LS =>	10,49
				Valor do BDI =>	3,09	Valor com BDI =>	15,86	

Total sem BDI	379.057,34
Total do BDI	90.818,80
Total Geral	469.876,14

Waxell Freitas Aguiar

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117554304

COMPOSIÇÃO DO BDI



Base de cálculo do ISS da Prefeitura:

100%

Orçamento NÃO DESONERADO

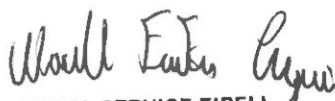
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,25%
1.1	Administração Central	3,80%
1.2	Seguros	0,22%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Garantia	0,26%
2	Despesas Financeiras	1,11%
3.0	LUCRO	6,64%
3.1	Lucro	6,64%
4	TRIBUTOS	8,65%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	0,00%
5	TAXA TOTAL DE BDI	24,23%
OK		
<p>Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:</p> $BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I))$		
		limite do TCU
AC → Administração Central		5,50%
S → Seguro		0,50%
R → Riscos		1,27%
G → Garantia		0,50%
DF → Despesas Financeiras		1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração		8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)		cprb a partir nov/15 - 4,50%
BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB		24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB		25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB		26,44%

Waxell Freitas Aguiar

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º 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	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	15,04	11,69
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
D	TOTAL	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D)		112,86	71,21


PAVICOL SERVICE EIRELI
 Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117564304