



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2018 - CPL

ANEXO I

CARTA DE APRESENTAÇÃO
PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

À E O DOS SANTOS SERVIÇOS LTDA, com sede na cidade de Imperatriz, MA à Rua Souza Lima, n.º 236, Sala 2, inscrita no CNPJ/MF sob o número 04.396.624/0001-20, neste ato representada por GERALDINO CAIRES DOS SANTOS, portador do CPF n.º 197.843.252-68 e R.G. n.º 016170652001-7, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Saúde os preços infra discriminados para a reforma de unidades básicas de saúde, objeto da Tomada de Preços n.º 006/2018 - CPL:

- a) O preço da proposta Tomada de Preço n.º 006/2018 CPL é de R\$ 282.546,50 (Duzentos e oitenta e dois mil, quinhentos e quarenta e seis reais e cinquenta centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

GERALDINO CAIRES DOS SANTOS

RG: 016170652001-7

Rua Souza Lima, 236 - 2º Andar - Sala 02 - CEP: 65900-320 - Centro
Fones: (99) 9154-1125 / 8137-3751/ (63) 8472-8422
(Entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz - Maranhão

CPL
142

OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO
MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 23,21%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNT	P.UNT C/BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS					7.770,38
1.1	Placa indicativa da obra	m ²	6,00	298,54	367,83	2.206,99
1.2	Raspagem e lixamento de tinta em paredes e esquadrias	m ²	792,61	3,04	3,74	2.964,88
1.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m ³	83,36	25,30	31,17	2.598,51
2	ESTRUTURA E PAINÉIS DE PAREDE					143.696,40
2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME E PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM 1 UTILIZAÇÃO	m ²	1.256,40	84,00	103,49	130.026,68
2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA EM UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 0,5MM - MONTAGEM	KG	248,70	9,11	11,22	2.790,90
2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONERA 400L	m ³	0,26	217,58	268,08	69,70
2.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA / BRITA) PREPARO MANUAL	m ³	3,11	318,78	392,77	1.221,51
2.5	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m ²	3,11	74,64	91,96	285,99
2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 0X10X3,9 CM (EXPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM REPARO DE BETONERA	m ²	104,70	29,10	35,85	3.753,28
2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	m ²	104,70	22,77	28,05	2.937,35
2.8	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARADES ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	104,70	20,24	24,94	2.610,98
3	COBERTURA					12.284,03
3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CARAMICA OU DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	142,92	35,42	43,64	6.237,17
3.2	Telha cerâmica tipo portuguesa	m ²	142,92	16,45	20,26	2.895,83
3.3	Cumeleira ceramica tipo plan, inclusive emboçamento	m	11,80	16,45	20,26	239,09
3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	17,50	21,51	26,50	463,69
3.5	SUBSTITUIÇÃO DE FORRO	m ²	65,45	30,36	37,41	2.448,26
4	REVESTIMENTO					1.086,66
4.1	RAPARO DE RACHADURAS EM PAREDES	m ²	42,00	2,02	2,49	104,74
4.2	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp. 2,5cm	m ²	42,00	18,98	23,38	981,92
5	ESQUADRIAS					17.001,78
5.1	REMOÇÃO DE PORTA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	und	6,00	3,80	4,68	28,05
5.2	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	und	4,00	13,92	17,14	68,58
5.3	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 87X210CM COM GUARNIÇÕES	m ²	1,91	470,58	579,80	1.107,42
5.4	PORTA DE FERRO 3,10X2,2M COM REQUADROS	m ²	6,82	404,80	498,75	3.401,50
5.5	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR FUME 2 FOLHA 2,0X2,10MM ESPESSURA DE 10MM	und	1,00	961,40	1.184,54	1.184,54
5.6	KIT PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) PRADÃO MEDIO 60X210CM EXPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	637,56	785,54	3.142,15
5.7	KIT PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) PRADÃO MEDIO 70X210CM EXPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	659,07	812,03	2.436,10

Rua Sousa Lima, 236 – 2º andar – Sala 02 – CEP 65.900-320 – Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz – MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422
e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

CPL
143

5.8	KIT PORTA DE MADEIRA FRISADA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) PRADÃO MEDIO 80X210CM EXPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	698,28	860,35	2.581,05
5.9	JANELA DE ALUMINIO DE CORRE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRA MARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIOZADA (INCLUSO A QUANTIDADE DE TODAS AS JANELAS DE CORRER)	m2	9,60	258,06	317,96	3.052,37
6	PISOS					12.125,83
6.1	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO (LAVANDERIA)	m³	6,48	462,99	570,45	3.696,52
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (SIMENTO E AREIA) PREPARO	m²	60,15	20,24	24,94	1.500,00
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESPALTADAS EXTRA DIMENSSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTE DE AREA MENOR QUE 5M²	m²	130,76	43,01	52,99	6.929,32
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					5.062,35
7.1	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250v, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	96,14	118,45	2.487,54
7.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO - EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA	und	14,00	111,32	137,16	1.920,20
7.3	Lampada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	14,00	37,95	46,76	654,61
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.442,96
8.1	Tubo PVC 25mm para dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação (incluso conexões)	m	9,00	6,33	7,79	70,14
8.2	Rasgo em alvenaria para colocação de drenos de PVC com diâmetros menores ou iguais a 40mm.	m	3,50	3,04	3,74	13,09
8.3	Caixa dagua em polietileno 1000 litros com acessórios	und	1,00	524,98	646,82	646,82
8.4	Tanque com coluna 18L ou equivalente incluso sifão flexivel em ovc, valvulaplastica e torneira de plastico - fornecimento e instalação	und	1,00	646,42	796,45	796,45
8.5	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca incluso engate flexivel em plastico branco 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	und	1,00	371,91	458,23	458,23
8.6	Cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente incluso valvula em metal cromado e sifão flexivel em pvc - fornecimento e instalação	und	1,00	137,89	169,89	169,89
8.7	Bancada de marmore sintetico 120 x 60 cm com cuba integrada incluso sifão tipo garrafa em pvc, valvula em plastico cromado tipo americana e torneira cromada longa de oarede padrão popular - fornecimento e instalação	und	1,00	234,03	288,34	288,34
9	PINTURA					9.882,94
9.1	Pintura em tinta látex acrílica em paredes (internas e externas) e portas duas demãos	m²	792,61	10,12	12,47	9.882,94
10	Diversos					71.193,17
10.1	Limpeza geral	m²	246,31	1,52	1,87	460,68
10.2	execução de muro - incluso armação dos pilares e vigas, concretos formas e paineis de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 9x19x39cm e impermeabilização	m²	160,36	358,00	441,09	70.732,49
TOTAL						282.546,50

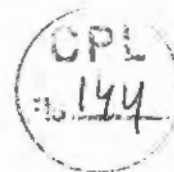
Buritirana - MA 26 de novembro de 2018.

Geraldino Caires dos Santos

Nome Geraldino Caires dos Santos
RG 016170652001-7 MA
CPF 197.843.252-68
Sócio/Diretor

Rua Sousa Lima, 236 - 2º andar - Sala 02 - CEP 65.900-320 - Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz - MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422
e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com



OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO

MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA

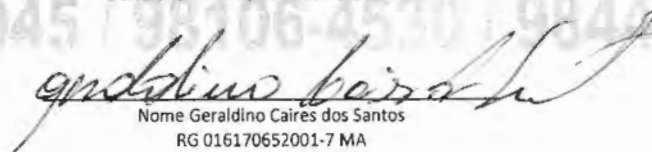
LOCAL: POVOADO JENIPAPO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 7.770,38	2,75%	100%	100%		
2	ESTRUTURA E PAINÉIS DE PAREDE	R\$ 143.696,40	50,86%	70%	70%	30%	100%
3	COBERTURA	R\$ 12.284,03	4,35%	100%	100%	0%	100%
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.086,66	0,38%	50%	50%	50%	100%
5	ESQUADRIAS	R\$ 17.001,78	6,02%	0%	0%	100%	100%
6	PISOS	R\$ 12.125,83	4,29%	50%	50%	50%	100%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.062,35	1,79%	50%	50%	50%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 2.442,96	0,86%	100%	100%	0%	100%
9	PINTURA	R\$ 9.882,94	3,50%	20%	20%	80%	100%
10	DIVERSOS	R\$ 71.193,17	25,20%		0%	100%	100%
TOTAL		R\$ 282.546,50	98,21%	47,50%		52,50%	
				R\$ 134.198,86	R\$ 148.347,64		
TOTAL ACUMULADO				R\$ 134.198,86	R\$ 282.546,50		

Buritirana - MA 26 de novembro de 2018.

(99) 99111-7945 / 98106-4530 / 98446-2288



Nome Geraldino Caires dos Santos

RG 016170652001-7 MA

CPF 197.843.252-68

Sócio/Diretor



OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO
MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO

CPL
145

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	2	x	3	=	6 m ²
1.2	Mobilização e desmobilização	Área de cobertura	=	1	=	unid
1.3	Administração da obra	Meses	=	6	=	mês
1.4	Barracão de obra	5	x	4	=	20,00 m ²
1.5	Tapume de chapa de madeira	Comprimento	x	Altura	=	73,44 m ²
		36,72		2		
2.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
2.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	Área de intervenção do calç =		1243,74	=	m ²
2.2	Escavação e carga em material para aterro	Área de intervenção (m ²)	x	Espessura (m)	=	497,5 m ³
		1243,74		0,40		
2.3	Transporte local de material para aterro DMT =5km	Escavação e carga (m ³)	x	Empolamento (25%)	=	621,88 m ³
		497,5		1,25		
2.4	Espalhamento de material para aterro	Escavação e carga (m ³)	=	497,5	=	m ³
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	Escavação e carga (m ³)	=	497,5	=	m ³
3.0 MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	Locação de obra	UBS	+	Lixo	=	Área m ²
		287,54		16,09		303,63
3.2	Escavação manual de valas em terra até 2,00m	P _{Total}	=	16,09+2+2+51,60+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+34,30+3,60+3,60+0,90+2,20+3,60+3,60+1,66+18,90+3,50+29+3,60+3,60+3,60+2,25+2,50+102,24	=	ΣP = 319,54
	Perímetro (m)	319,54	x	base (m)	x	h (altura) -m
				0,9		0,9
					=	258,83 m ³
3.3	Reaterro compactado	Perímetro (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m
		319,54		0,7		0,6
					=	134,21 m ³
4.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
4.1	Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	Perímetro (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m
		319,54		0,2		0,3
					=	19,17 m ³
4.2	Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia	Perímetro (m)	x	ba	x	ra) -m
		319,54				2
					=	12,78 m ³
4.3	Bloco de concreto armado					

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS
CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0
Rua Sousa Lima, 236 - 2º andar - Sala 02 - CEP 65.900-320 - Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz - MA
Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422
e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

espessura (m)		base (m)		h (altura) -m	=		
0,80	x	0,80	x	0,80	=	0,51	m ³
	Volume (m ³)		quantidade (unid.)		=	36,21	m ³
	0,51	x	71		=		
espessura (m)		base (m)		h (altura) -m	=		
0,60	x	0,60	x	0,60	=	0,22	m ³
	Volume (m ³)		quantidade (unid.)		=	9,24	m ³
	0,22	x	42		=		
				ΣA =		45,45	m ³

4.4 Cinta inferior de concreto armado

Perimetro (m)		base (m)		Largura (m)	=		
319,54	x	0,15	x	0,15	=	7,19	m ³

4.5 Cinta superior de concreto armado

Perimetro (m)		base (m)		Largura (m)	=		
319,54	x	0,15	x	0,15	=	7,19	m ³

4.6 Pilar de concreto armado

h (altura) -m		base (m)		largura (m)	=		
3,00	x	0,15	x	0,15	=	0,07	m ³

Volume (m ³)		quantidade (unid.)			=		
0,07	x	71			=	4,97	m ³

h (altura) -m		base (m)		largura (m)	=		
2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05	m ³

Volume (m ³)		quantidade (unid.)			=		
0,05	x	42			=	2,1	m ³

ΣA = 7,07 m³

4.7 Laje pré moldada para piso

Área de laje	=	13,21	m ²
--------------	---	-------	----------------

4.8 Impermeabilização de superfície

Área de impermeabilização	=	13,21	m ²
---------------------------	---	-------	----------------

5.0 ALVENARIA E PAINÉIS

5.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados

*alvenaria externa h=3,10m

Extensão -m	=	95,20		=	95,20	m
altura -m	=	3,10		=	3,10	m
extensão (m)		hmédia (m)				
95,20	x	3,10		=	295,12	m ²

*alvenaria platibanda h=1,30m

Extensão - m	=	7,83+11,9		=	19,73	m
altura -m	=	1,30		=	1,30	m
extensão (m)		hmédia (m)				
19,73	x	1,30		=	25,65	m ²

*alvenaria interna h=2,80m

Extensão - m	=	3,60+3,60+3,60+15,45+3,60+3,50+3,60+3,60+3,60+3,60+2,25+2,50+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+1,60+1,66		=	80,96	m
altura -m	=	2,80		=	2,80	m
extensão (m)		hmédia (m)				

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS

CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0

Rua Sousa Lima, 236 – 2º andar – Sala 02 – CEP 65.900-320 – Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
 Imperatriz – MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422

e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO
MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO

CPL
 10.147

MEMÓRIA DE CÁLCULO

80,96	x	2,80	=	226,69	m ²
<i>*alvenaria externa e interna h=2,10m</i>					
Extensão - m	=	16,09+2+2	=	20,09	m
altura -m	=	2,10	=	2,10	m
extensão (m)		hmédia (m)			
20,09	x	2,10	=	42,19	m ²
<i>*alvenaria muro h=2,10m</i>					
Extensão - m	=	102,24	=	102,24	m
altura -m	=	2,10	=	2,10	m
extensão (m)		hmédia (m)			
102,24	x	2,10	=	214,70	m ²
				ΣA =	804,35 m²

5.2 Instalação de forro de PVC

Ambiente	Área
Consultório Odontológico	21,24
Sala de Curativos	9,36
Sala de Inalação Coletiva	8,28
Sanitário PCD	3,04
DML	2,48
Consultório com Sanitário Anexo	11,34
Sala de Vacinas	9,36
Consultório Indiferenciado/Acolhimento	8,82
Administração e Gerência	7,92
Copa	7,56
Esteril. E Guarda de Mat.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	3,12
WC Funcionários	2,81
Sala de Atividades Coletivas/ACS	21,24
Consultório Indiferenciado/Acolhimento	9,36
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	14,58
Sala de Espera	17,28
WC PCD Mas.	2,83
WC PCD Fem.	2,83
Sala de Observação Procedimento/Coleta	12,60
WC PCD	5,76
Circulação	53,05
ΣA = 244,94 m²	



6.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMINIO E VIDRO

6.1 Porta de madeira 0,80x2,10m completa					
Largura	x	Altura	Quant.		
0,80		2,10	9,00		unid
6.2 Porta de madeira 0,90x2,10m completa					
Largura	x	Altura	Quant.		
0,90		2,10	14,00		unid
6.3 Porta de madeira 1,00x2,10m completa					
Largura	x	Altura	Quant.		
1,00		2,10	1,00		unid
6.4 Porta de vidro temperado					
Largura	x	Altura	x	Quant.	=
0,80		2,10		2,00	Área
1,50		2,10		2,00	3,36
					6,30
				ΣA =	9,66 m²
6.5 Jogo de ferragens para porta de vidro					

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS
 CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0
 Rua Sousa Lima, 236 – 2º andar – Sala 02 – CEP 65.900-320 – Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
 Imperatriz – MA
 Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422
 e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO
MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO

CPL
 148

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade porta de vidro	=	Jogo de ferragens	=	4,00	unid
6.6	Porta de aluminio					
Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
0,70		1,00		3,00		2,10 m ²
0,90		2,10		2,00		3,78
					ΣA =	5,88 m ²
6.7	Janela de aluminio e vidro					
Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
2,00		0,80		13,00		20,80
					ΣA =	20,80 m ²
6.8	Basculante de aluminio e vidro					
Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
1,00		0,80		8,00		6,40
					ΣA =	6,40 m ²
6.9	Portão de ferro					
Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
3,00		2,10		1,00		6,30
					ΣA =	6,30 m ²
7.0	COBERTURA					
7.1	Estrutura de madeira composta por ripas, caibros e terças	Área de cobertura	=	287,50		m ²
7.2	Telha cerâmica do tipo canal	Área de cobertura	=	287,50		m ²
7.3	Emboçamento de ultima fiada de telha plan, colonial ou paulista, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	Perímetro da cobertura	=	103,55		m
7.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	Perímetro da cumeeira	=	18,30		m
7.5	Calha de concreto	Perímetro da calha	=	29,35		m
7.6	Rufo em concreto	Perímetro do rufo	=	48,65		m
7.7	Cobertura em policarbonato	Área de cobertura	=	32,8		m ²
8.0	PIÇOS					
8.1	Regularização de base	Área de piso	=	838,32		m ²
8.2	Contrapiso traço 1:4	Área de piso	=	838,32		m ²
8.3	Piso cerâmico	Área de piso	=	244,94		m ²
8.4	Rodapé cerâmico	Perímetro do rodapé	=	318,86		m ²
8.5	Execução de piso intertravado	Área de piso	=	210,52		m ²

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS

CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0

Rua Sousa Lima, 236 – 2º andar – Sala 02 – CEP 65.900-320 – Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
 Imperatriz – MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422

e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

CPL
149

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.0 PAISAGISMO

9.1 Terra preta

Área	x	Espessura	=	Área
25,31		0,10		2,53
10,91		0,10		1,09
10,92		0,10		1,09
16,01		0,10		1,60
7,50		0,10		0,75
8,70		0,10		0,87
ΣA =				7,94 m³

9.2 Plantio de grama

Área
25,31
10,91
10,92
16,01
7,50
8,70

ΣA = 63,15 m²

9.3 Plantio de arbusto

Quantidade = 35,00 m²

8.9 Piso cimentado

Área de piso cimentado = 593,38 m²

8.10 Piso tátil (borracha frísado)

Área de piso = 13,98 m²

10.0 REVESTIMENTO

10.1 Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar 1:3

Área de alvenaria (m²) x lados = 1608,70 m²

10.2 Reboco traço 1:3 cimento e areia

ÁREA DE REBOC = 1608,70 - 129,06 = 1479,64 m²

10.3 Emboço traço 1:2:8 e=2,00cm

*Áreas internas

Ambiente	Perímetro	x	Altura	=	Área
Sanitário PCD	7,00		1,50		10,50
DML	6,30		1,50		9,45
Copa	11,40		1,50		17,10
Esteril. E Guarda de Mat.	10,00		1,50		15,00
Expurgo	10,00		1,50		15,00
WC Funcionários	7,00		1,50		10,50
WC PCD Mas.	6,73		1,50		10,10
WC PCD Fem.	6,73		1,50		10,10
WC PCD	10,40		1,50		15,60

ΣA = 113,34 m²

*Áreas externas

Ambiente	Perímetro	x	Altura	=	Área
Fachada	7,48		1,10		8,23
Fachada	1,35		2,60		3,51
Fachada	1,53		2,60		3,98

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS

CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0

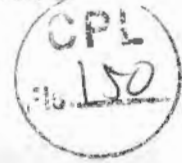
Rua Sousa Lima, 236 - 2º andar - Sala 02 - CEP 65.900-320 - Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)

Imperatriz - MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422

e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

**OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO
MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ΣA = 15,72 m²

ΣA = 129,06 m²

10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas			
	área de revestimento	=	113,34	m ²
10.5	Revestimento cerâmico para paredes externas			
	área de revestimento	=	15,72	m ²

11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

* Será considerado as instalações existentes - O serviço será executado por pontos

12.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

* Será considerado as instalações existentes - O serviço será executado por pontos

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

* Será considerado as instalações existentes - O serviço será executado por pontos

14.0 APARELHOS

14.1	Bacia de louca com caixa acoplada branca, com saída horizontal, tampa			
	quant.	1	unidade(s)	
14.2	Apoio para vaso de deficiente da UNIDESE ou similar			
	quant.	8	unidade(s)	
14.3	Cuba em Inox para Pia em Bancada			
	quant.	7	unidade(s)	
14.4	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico			
	quant.	11	unidade(s)	
14.5	Tanque em louça			
	quant.	1	unidade(s)	
14.6	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar			
	quant.	8	unidade(s)	
14.7	Saboneteira para sabão líquido			
	quant.	8	unidade(s)	

16.0 PINTURA

16.1	Emassamento de paredes c/duas demãos de massa corrida a base de pva			
	Área de reboco total (m ²)	=	1479,64	m ²
16.2	Pintura acrílica em paredes c/duas demãos, s/massa corrida			
	ÁREA TOTAL	=	1479,64	m ²
	Área de pintura total (m ²)	=	1479,64	m ²

17.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

17.1	Extintores de incêndio tipo pó químico CO ² de 6Kg			
	quant.	8	unidade(s)	
17.2	Iluminação de emergência			
	quant.	30	unidade(s)	
17.3	Banco de concreto contínuo			
comp (m)		base (m)		h (altura) -m

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS

CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0

Rua Sousa Lima, 236 – 2º andar – Sala 02 – CEP 65.900-320 – Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz – MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422

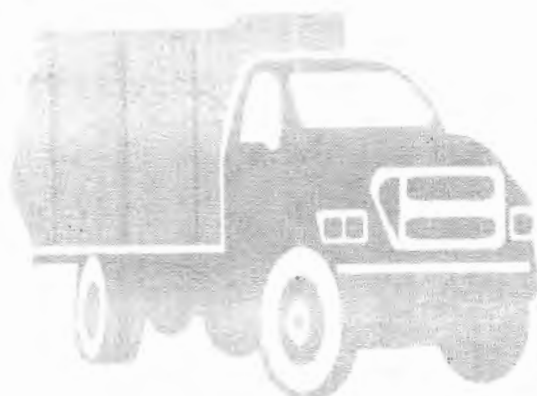
e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO
MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO

CPL
:10.151

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4,00	x	0,30	x	0,45	=	0,54	m ²
	Área		Quantidade				
	0,54	x	4	=	2,16	m ²	
17.4	Letras em aço escovado 25 X 25 quant.	20	unidade(s)				
17.5	Limpeza geral da obra						
	Área Total	=	303,63	m ²			



LIMP EXPRES

(99) 99111-7945 / 98106-4530 / 98446-2288

E. O DOS SANTOS SERVIÇOS

CNPJ: 04.396.624/0001-20 - Insc. Mun.: 00.028-0

Rua Sousa Lima, 236 - 2º andar - Sala 02 - CEP 65.900-320 - Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz - MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422

e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com

CPL
No. 152

OBJETO/OBRA: REFORMA DA UBS (UNIDADE BASICA DE SAÚDE) DE JENIPAPO

MUNICÍPIO: BURITIRANA - MA

LOCAL: POVOADO JENIPAPO

CALCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI	23,21%	SIGNIFICADO DAS SIGLAS
AC	4,00%	AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
R	1,27%	R = taxa representativa de riscos;
S	0,40%	S = taxa representativa de seguros;
G	0,40%	G = taxa representativa de garantias;
DF	1,23%	DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L	5,40%	L = taxa representativa do lucro/remuneração; e
T	8,15%	T = taxa representativa da incidência de tributos.

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
4,00%			
SEGURO + GARANTIA		RISCO	
0,80%		1,27%	
DESPESA FINANCEIRA		LUCRO	
1,23%		5,40%	
ISS	PIS	COFINS	CPRB
4,5%	0,65%	3,00%	



Buritirana - MA 26 de novembro de 2018.

Nome Geraldino Caires dos Santos

RG 016170652001-7 MA

CPF 197.843.252-68

Sócio/Diretor

Rua Sousa Lima, 236 - 2º andar - Sala 02 - CEP 65.900-320 - Centro (entre Bom Futuro e Hermes da Fonseca)
Imperatriz - MA

Fones: (99) 99154-1125 / 98412-6559 / 99111-7945 / (63) 98472-8422

e-mail: expresslimpeza.geral@gmail.com