

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021-CPL/PMFSN
SR. PREGOEIRO / PRESIDENTE DA CPL

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

1 - **CONSMANG EMPREENDIMENTOS EIRELI**, com endereço comercial na Avenida Comercial Shalon, 02 - Bairro Shalon, São Raimundo das Mangabeiras (MA); inscrita no CNPJ n.º 09.489.502/0001-00, Insc. Estadual n.º 12.277.022-6 e Municipal n.º 340242, representada pelo Sr. **LEONARDO DE SOUSA SANTOS**, brasileiro, casado, empresário, natural de São Raimundo das Mangabeiras (MA), nascido em 11/04/1985, portador do CPF n.º 002.301.093-22 e do Registro de Identidade RG n.º 20576622002-9 SSP/MA, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao **TOMADA DE PREÇOS n.º 011/2021-CPL/PMFSN**, especialmente as Leis n.º 10.520/2002 e n.º 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

2 - Propomos o Valor Total de: R\$ 181.541,95 (Cento e oitenta e um mil, quinhentos e quarenta e um reais e noventa e cinco centavos); **Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.** Conforme **TOMADA DE PREÇOS n.º 011/2021-CPL/PMFSN**, obedecendo as especificações e condições definidas no **Termo de Referência, ANEXO I** do Edital e da nossa Proposta, asseverando que:

- a) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;
- b) Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;
- c) Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.

3 - O prazo de validade desta Proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

4 - Comprometemos a executar o objeto desta licitação no prazo: **Conforme Edital.**

5 - Prazo de pagamento não Similar a **30 (trinta) dias consecutivos**, contado a partir da **data final do período de adimplimento de cada parcela**, conforme dispõe o artigo 40, alínea "a", da Lei Federal n.º 8.666/1993, através de depósito bancário, na conta corrente da **CONTRATADA**, por meio de ordem bancária, mediante apresentação de **Nota fiscal/Fatura**, em **01 (uma) vias**, atestada pela **Comissão de Fiscalização**, acompanhada

- a) Cópia da respectiva Ordem de Serviço;
- b) Cópia da Nota de Empenho;
- c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;
- d) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;
- e) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;

CONSMANG EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 09.489.502/0001-00

INSC. ESTADUAL: 12.277.022-6

Telefone/WhatsApp: (99) 98103-2227 - E-mail: cons mang.srm@gmail.com

Avenida Comercial Shalon, 02 – Shalon, São Raimundo das Mangabeiras – MA. CEP: 65.840-000.

- f) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;
- g) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
- h) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- i) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

Responsável pela Assinatura do Contrato: Leonardo de Sousa Santos; R. G. nº 20576622002-9 SSP/MA e CPF nº 002.301.093-22. Cargo: Proprietário / Administrador.

Dados Complementares da Empresa: Telefone: 99 98103 2227 / 99 3532 1620; E-mail: cons mang.srm@gmail.com. Banco Caixa Econômica Federal (104); Agência: 3121; Conta Corrente nº 3091-1, Operação 003, em Balsas (MA).

São Raimundo das Mangabeiras (MA), 30 de agosto de 2021.

LEONARDO DE SOUSA
SANTOS:00230109322

Assinado de forma digital por
LEONARDO DE SOUSA
SANTOS:00230109322
Dados: 2021.08.30 10:31:14 -03'00'

CONSMANG EMPREENDIMENTOS EIRELI

Leonardo de Sousa Santos
CPF: 002.301.093-22
Empresário

CONSMANG EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 09.489.502/0001-00

INSC. ESTADUAL: 12.277.022-6

Telefone/WhatsApp: (99) 98103-2227 - E-mail: cons mang.srm@gmail.com

Avenida Comercial Shalon, 02 – Shalon, São Raimundo das Mangabeiras – MA. CEP: 65.840-000.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021-CPL/PMFSN

SR. PREGOEIRO / PRESIDENTE DA CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA
DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA:**

ITEM	ESCOLAS	LOCALIDADES	VALOR
5	ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ	POVOADO AREIÃO	R\$ 12.113,52
16	REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA SANTA CATARINA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	POVOADO MORADA NOVA	R\$ 21.767,06
17	ESCOLA MUNICIPAL SANTA HELENA	POVOADO MONTE LINDO	R\$ 29.312,21
18	ESCOLA MUNICIPAL SANTA VITORIA	POVOADO TIUBA	R\$ 32.756,36
19	ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO	LAGOA PRETA	R\$ 20.291,85
20	ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS	SEDE	R\$ 65.300,95

São Raimundo das Mangabeiras (MA), 30 de agosto de 2021.

LEONARDO DE SOUSA
SANTOS:00230109322

Assinado de forma digital por
LEONARDO DE SOUSA
SANTOS:00230109322
Dados: 2021.08.30 10:34:26 -03'00'

CONSMANG EMPREENDIMENTOS EIRELI

Leonardo de Sousa Santos

CPF: 002.301.093-22

Empresário

CONSMANG EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 09.489.502/0001-00

INSC. ESTADUAL: 12.277.022-6

Telefone/WhatsApp: (99) 98103-2227 / - E-mail: consmang.srm@gmail.com

Avenida Comercial Shalon, 02 – Shalon, São Raimundo das Mangabeiras – MA. CEP: 65.840-000.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ
 LOCAL: POVOADO AREIÃO

 DATA BASE MÊS DE REFERÊNCIA BDI
 SINAPI mai/21 25,00%
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 821,79
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	292,19	657,44	365,24	821,79
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 546,77
2.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	3,00	14,35	43,06	17,94	53,82
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	73,29	219,88	91,61	274,83
2.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	15,63	46,90	19,54	58,62
2.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	2,00	63,80	127,60	79,75	159,50
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					Subtotal	R\$ 449,39
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	2,00	128,56	257,13	160,70	321,40
3.2	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	1,00	102,39	102,39	127,99	127,99
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
4			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 1.083,34
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	63,73	1,93	115,62	2,41	153,59
4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	63,73	3,25	194,69	4,06	258,74
4.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	1,27	421,16	504,60	526,45	671,01
5			ESQUADRIAS					Subtotal	R\$ 571,06
5.1	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	95,30	179,16	119,13	238,26
5.2	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	1,00	88,22	82,93	110,28	110,28
5.3	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	89,01	167,34	111,26	222,52
6			COBERTURA					Subtotal	R\$ 2.371,53
6.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	17,43	82,26	1.347,76	102,83	1.792,33
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	17,43	26,58	435,49	33,23	579,20
7			PINTURA					Subtotal	R\$ 6.111,78
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	254,94	1,71	409,79	2,14	545,57
7.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	63,73	12,65	757,81	15,81	1.007,57
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	254,94	11,66	2.794,24	14,58	3.717,03
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	31,53	11,66	345,58	14,58	459,71
7.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	10,08	13,62	129,05	17,03	171,66
7.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	14,60	11,52	158,10	14,40	210,24
8			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 157,86
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	66,89	1,89	118,83	2,36	157,86
VALOR TOTAL						= R\$ 12.113,52			

 Dannilo Martins Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111693505-8



Fls. Nº 2287
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ
LOCAL: POVOADO AREIÃO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 821,79	6,78%	R\$ 821,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 546,77	4,51%	R\$ 546,77
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 449,39	3,71%	R\$ 449,39
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.083,34	8,94%	R\$ 1.083,34
5	ESQUADRIAS	R\$ 571,06	4,71%	R\$ 571,06
8	COBERTURA	R\$ 2.371,53	19,58%	R\$ 2.371,53
6	PINTURA	R\$ 6.111,78	50,45%	R\$ 6.111,78
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 157,86	1,30%	R\$ 157,86
		R\$ 12.113,52	100,00%	R\$ 12.113,52 100,00%


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA: 111693505-8

Fis. Nº 2288
 Proc. Nº 301
 Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ
 LOCAL: POVOADO AREIÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			292,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,14	6,14
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,13	28,54
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	211,50	211,50
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	16,59	1,83
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010	258,18	2,58
Sub-total dos materiais					250,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					292,19


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8

Fls. Nº 2283
Proc. Nº 301
Rubrica W

OBRA: REFORMOSA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ

LOCAL: POVOADO AREIÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68	49,33

Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA.111693505-8

OBRA: REFORMA DA SECOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ
 LOCAL: POVOADO AREIÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00	0,80%
S	SEGURO				0,40%
G	GARANTIA				0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39	0,59%
L	LUCRO	6,16	A	8,69	6,57%
I	IMPOSTOS				10,15%
	PIS				3,00%
	CONFINS				0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.				2,00%
	CPRB				4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%)

25,00%

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

Onde:

- AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de risco;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Dannilo Martins Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-MA.111693505-8

Curva ABC de Serviços

Código	Base	Descrição	Un.	Qtd.	Preço com BDI	Total	%	% Acumulado	Classe
88489	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1976,46	R\$ 13,70	R\$ 26.392,50	28,30%	28,30%	A
87257	Sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	117	R\$ 107,46	R\$ 12.572,82	13,48%	41,78%	A
96116	Sinapi	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	120,73	R\$ 86,28	R\$ 10.416,58	11,17%	52,95%	A
92542	Sinapi	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	83,27	R\$ 96,65	R\$ 8.048,04	8,63%	61,58%	B
88631	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	8,9	R\$ 494,86	R\$ 4.404,25	4,72%	66,30%	B
94446	Sinapi	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	83,27	R\$ 47,25	R\$ 3.934,50	4,22%	70,52%	B
87620	Sinapi	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	117	R\$ 30,90	R\$ 3.615,30	3,88%	74,40%	B
88485	Sinapi	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1780,86	R\$ 2,01	R\$ 3.579,52	3,84%	78,24%	B
94996	Sinapi	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	24,25	R\$ 127,46	R\$ 3.090,90	3,31%	81,55%	B
88650	Sinapi	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	128,31	R\$ 19,88	R\$ 2.550,80	2,74%	84,29%	C
2450	Orse	Limpeza geral	M2	797,55	R\$ 2,22	R\$ 1.770,56	1,90%	86,19%	C
87878	Sinapi	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	445,22	R\$ 3,82	R\$ 1.700,74	1,82%	88,01%	C
18	Orse	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	M2	117	R\$ 12,47	R\$ 1.458,99	1,56%	89,57%	C
86888	Sinapi	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 481,80	R\$ 1.445,40	1,55%	91,12%	C
102491	Sinapi	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	80,84	R\$ 13,91	R\$ 1.124,48	1,21%	92,33%	C
97631	Sinapi	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	445,22	R\$ 2,26	R\$ 1.006,19	1,08%	93,41%	C
96121	Sinapi	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	90,53	R\$ 10,78	R\$ 975,91	1,05%	94,46%	C
632	Orse	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	PT	10	R\$ 91,61	R\$ 916,10	0,98%	95,44%	C
51	Orse	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	2,25	R\$ 365,23	R\$ 821,76	0,88%	96,32%	C
1205	Orse	Revisão de ponto de água tipo 3	UN	5	R\$ 160,70	R\$ 803,50	0,86%	97,18%	C
1682	Orse	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	UN	6	R\$ 127,98	R\$ 767,88	0,82%	98,00%	C
1841	Orse	Revisão de esquadrias de alumínio	M2	6	R\$ 103,66	R\$ 621,96	0,67%	98,67%	C
625	Orse	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	PT	7	R\$ 79,68	R\$ 557,76	0,60%	99,27%	C
1797	Orse	Revisão de esquadria de madeira	M2	5	R\$ 83,86	R\$ 419,30	0,45%	99,72%	C
97610	Sinapi	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	R\$ 19,53	R\$ 136,71	0,15%	99,87%	C
627	Orse	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	PT	7	R\$ 17,93	R\$ 125,51	0,13%	100,00%	C

Fis. Nº 2291
Proc. Nº 101
Rubrica 10


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA: 111693505-8

valores: Desonerado
BDI: 25%



Base: Orse / Ref: 05/2021 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%
Base: Sinapi / Ref: 05/2021 / Estado: Maranhão
Obra: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL

Curva ABC de Insumo

Código	Base	Descrição	Un.	Qtd.	Preço com BDI	Total	%	% Acumulado	Classe
7356	Sinapi	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	635,7318	R\$ 28,33	R\$ 18.010,28	18,20%	18,20%	A
1292	Sinapi	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	149,3123	R\$ 86,63	R\$ 12.934,92	13,07%	31,27%	A
6111	Sinapi	SERVENTE DE OBRAS	H	655,1853	R\$ 12,22	R\$ 8.006,36	8,09%	39,37%	A
4783	Sinapi	PINTOR	H	456,6779	R\$ 17,35	R\$ 7.923,36	8,01%	47,37%	A
1379	Sinapi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6933,615	R\$ 0,82	R\$ 5.685,56	5,78%	53,15%	A
39427	Sinapi	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, * 46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	464,7984	R\$ 10,25	R\$ 4.764,18	4,81%	57,97%	B
36238	Sinapi	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	132,2718	R\$ 31,76	R\$ 4.200,95	4,25%	62,21%	B
4430	Sinapi	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	196,5172	R\$ 15,00	R\$ 2.947,75	2,98%	65,19%	B
7173	Sinapi	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	2,289925	R\$ 1.250,00	R\$ 2.862,40	2,89%	68,08%	B
4425	Sinapi	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	84,68559	R\$ 31,72	R\$ 2.686,22	2,71%	70,80%	B
6085	Sinapi	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	297,872	R\$ 6,67	R\$ 1.986,80	2,01%	72,81%	B
4750	Sinapi	PEDREIRO	H	99,33619	R\$ 17,35	R\$ 1.723,48	1,74%	74,55%	B
7156	Sinapi	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	27,2182	R\$ 50,72	R\$ 1.380,50	1,40%	75,94%	B
10422	Sinapi	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	3	R\$ 421,03	R\$ 1.263,09	1,28%	77,22%	B
25957	Sinapi	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	74,18574	R\$ 16,93	R\$ 1.255,96	1,27%	78,49%	B
1213	Sinapi	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	69,01776	R\$ 17,35	R\$ 1.197,45	1,21%	79,70%	B
370	Sinapi	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	17,39092	R\$ 65,62	R\$ 1.141,19	1,15%	80,85%	B
4760	Sinapi	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	47,6717	R\$ 21,60	R\$ 1.029,70	1,04%	81,89%	B
1381	Sinapi	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1085,911	R\$ 0,91	R\$ 988,17	1,00%	82,90%	C
37371	Sinapi	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1246,903	R\$ 0,68	R\$ 847,89	0,87%	83,84%	C
43490	Sinapi	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	451,9326	R\$ 1,66	R\$ 750,20	0,76%	85,47%	C
1776	Orse	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M2	2,25	R\$ 322,83	R\$ 726,36	0,73%	86,20%	C
43466	Sinapi	Placa de obra em chapa galvanizada 26	H	451,9326	R\$ 1,58	R\$ 714,05	0,72%	86,92%	C
7334	Sinapi	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	L	50,895	R\$ 13,53	R\$ 688,60	0,70%	87,62%	C
7348	Sinapi	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	34,51868	R\$ 18,90	R\$ 652,40	0,66%	88,28%	C
2436	Sinapi	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	H	36,02932	R\$ 17,35	R\$ 625,10	0,63%	88,91%	C
39430	Sinapi	ELETRICISTA	UN	160,1483	R\$ 3,86	R\$ 618,17	0,63%	89,54%	C
4408	Sinapi	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	M	215,586	R\$ 2,85	R\$ 614,42	0,62%	90,16%	C
6117	Sinapi	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	H	41,5673	R\$ 13,66	R\$ 567,80	0,57%	90,73%	C
36246	Sinapi	CARPINTEIRO AUXILIAR	M	104,2181	R\$ 5,32	R\$ 554,44	0,56%	91,29%	C
43491	Sinapi	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	H	418,0379	R\$ 1,26	R\$ 526,72	0,53%	91,83%	C
2414	Orse	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	39,8775	R\$ 13,12	R\$ 523,19	0,53%	92,35%	C
2696	Sinapi	Vassoura placava	H	27,57322	R\$ 17,35	R\$ 478,39	0,48%	92,84%	C
12869	Sinapi	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	21,32401	R\$ 20,72	R\$ 441,83	0,45%	93,28%	C
158	Orse	Almoço (Participação do empregador)	UN	32,35418	R\$ 12,50	R\$ 404,42	0,41%	93,69%	C
37666	Sinapi	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	22,44256	R\$ 16,42	R\$ 368,50	0,37%	94,07%	C
939	Sinapi	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	120	R\$ 3,01	R\$ 361,20	0,37%	94,43%	C
40552	Sinapi	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	10,80101	R\$ 32,46	R\$ 350,60	0,35%	94,78%	C
138	Orse	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	2,645	R\$ 99,63	R\$ 263,52	0,27%	95,05%	C
10492	Orse	Cesta Básica	UN	1,430195	R\$ 175,00	R\$ 250,28	0,25%	95,30%	C
4253	Sinapi	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	16,23387	R\$ 15,10	R\$ 245,13	0,25%	95,55%	C
43467	Sinapi	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	418,0379	R\$ 0,51	R\$ 213,19	0,22%	95,77%	C
2336	Orse	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	M	10,8	R\$ 19,25	R\$ 207,90	0,21%	95,98%	C

2292
Proc. No
Rubrica
W

Curva ABC de Insumo

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	
SERRALHEIRO	
Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	
EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg, d= 100mm	
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	
CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDA, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	
Vale transporte	
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	
Cantoneira aluminio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m	
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	
Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	
Exames admissionais/demissionais (checkup)	
Fardamento	
Sabão em pó	
Interruptor embutir 01 seção simples com placa	
Dobradilha aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2,4 mm (Lider ou similar)	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUIVA	
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	
Protetor solar fps 30 com 120ml	
Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	
Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m²/m)	
Seguro de vida e acidente em grupo	
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	
CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	

9869	Sinapi	M	15,98	R\$ 11,90	R\$ 190,16	0,19%	96,17%	C
10761	Orse	UN	32,35418	R\$ 5,62	R\$ 181,83	0,18%	96,35%	C
6110	Sinapi	H	12	R\$ 15,10	R\$ 181,20	0,18%	96,54%	C
487	Orse	M	4,5	R\$ 38,75	R\$ 174,37	0,18%	96,71%	C
43483	Sinapi	H	124,0473	R\$ 1,31	R\$ 162,50	0,16%	96,88%	C
43489	Sinapi	H	136,9667	R\$ 1,18	R\$ 161,62	0,16%	97,04%	C
793	Orse	UN	3,6	R\$ 40,37	R\$ 145,33	0,15%	97,19%	C
34357	Sinapi	KG	27,15804	R\$ 5,35	R\$ 145,29	0,15%	97,34%	C
11891	Sinapi	M	23,1	R\$ 6,28	R\$ 145,06	0,15%	97,48%	C
4721	Sinapi	M3	1,727263	R\$ 83,20	R\$ 143,70	0,15%	97,63%	C
367	Sinapi	M3	1,757729	R\$ 81,25	R\$ 142,81	0,14%	97,77%	C
20247	Sinapi	KG	5,8289	R\$ 24,42	R\$ 142,34	0,14%	97,92%	C
43131	Sinapi	KG	5,143098	R\$ 26,71	R\$ 137,37	0,14%	98,05%	C
2378	Orse	UN	27,41046	R\$ 5,00	R\$ 137,05	0,14%	98,19%	C
1569	Orse	M	9	R\$ 12,98	R\$ 116,82	0,12%	98,31%	C
508	Orse	M	3	R\$ 38,22	R\$ 114,66	0,12%	98,43%	C
43465	Sinapi	H	136,9667	R\$ 0,72	R\$ 98,61	0,10%	98,53%	C
4384	Sinapi	UN	6	R\$ 15,57	R\$ 93,42	0,09%	98,62%	C
38194	Sinapi	UN	7	R\$ 13,31	R\$ 93,17	0,09%	98,72%	C
39027	Sinapi	KG	4,1635	R\$ 22,03	R\$ 91,72	0,09%	98,81%	C
43488	Sinapi	H	111,9394	R\$ 0,78	R\$ 87,31	0,09%	98,90%	C
13330	Orse	UN	0,9	R\$ 87,37	R\$ 78,63	0,08%	98,98%	C
9096	Orse	UN	7	R\$ 11,08	R\$ 77,56	0,08%	99,06%	C
4460	Sinapi	M	6,0625	R\$ 10,58	R\$ 64,14	0,06%	99,12%	C
43459	Sinapi	H	124,0473	R\$ 0,47	R\$ 58,30	0,06%	99,18%	C
40568	Sinapi	KG	2,4981	R\$ 22,22	R\$ 55,50	0,06%	99,24%	C
3777	Sinapi	M2	27,354	R\$ 1,87	R\$ 51,15	0,05%	99,29%	C
39443	Sinapi	UN	317,3497	R\$ 0,16	R\$ 50,77	0,05%	99,34%	C
10517	Orse	CJ	0,127128	R\$ 375,00	R\$ 47,67	0,05%	99,39%	C
941	Orse	UN	0,476732	R\$ 98,57	R\$ 46,99	0,05%	99,44%	C
1997	Orse	KG	3,98775	R\$ 10,70	R\$ 42,66	0,04%	99,48%	C
1117	Orse	UN	10	R\$ 4,25	R\$ 42,50	0,04%	99,52%	C
843	Orse	UN	2,7	R\$ 14,58	R\$ 39,36	0,04%	99,56%	C
2673	Sinapi	M	9,45	R\$ 3,47	R\$ 32,79	0,03%	99,60%	C
40547	Sinapi	CENTO	1,593636	R\$ 18,93	R\$ 30,16	0,03%	99,63%	C
37329	Sinapi	KG	0,2643	R\$ 112,85	R\$ 29,82	0,03%	99,66%	C
10599	Orse	UN	0,572078	R\$ 44,87	R\$ 25,66	0,03%	99,68%	C
1690	Orse	UN	5,4	R\$ 4,57	R\$ 24,67	0,02%	99,71%	C
1560	Orse	M	0,9	R\$ 26,87	R\$ 24,18	0,02%	99,73%	C
10362	Orse	UN	1,430195	R\$ 15,67	R\$ 22,41	0,02%	99,75%	C
12295	Sinapi	UN	7	R\$ 2,88	R\$ 20,16	0,02%	99,77%	C
20111	Sinapi	UN	0,99	R\$ 18,68	R\$ 18,49	0,02%	99,79%	C
4517	Sinapi	M	4,85	R\$ 3,31	R\$ 16,05	0,02%	99,81%	C
12893	Sinapi	PAR	0,250098	R\$ 59,40	R\$ 14,85	0,02%	99,82%	C
2557	Sinapi	UN	2,1	R\$ 6,13	R\$ 12,87	0,01%	99,84%	C

Fls. Nº 2293
Proc. Nº 301
Rubrica W

Handwritten signature

Curva ABC de Insumo

37370	Sinapi	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1246,903	R\$ 0,01	R\$ 12,46	0,02%	99,85%
37373	Sinapi	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1246,903	R\$ 0,01	R\$ 12,46	0,02%	99,87%
2705	Sinapi	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	13,40141	R\$ 0,91	R\$ 12,19	0,01%	99,88%
6995	Orse	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	M	2,25	R\$ 4,98	R\$ 11,20	0,01%	99,89%
10535	Sinapi	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,001989	R\$ 5,186,45	R\$ 10,31	0,01%	99,90%
2711	Sinapi	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,046167	R\$ 221,25	R\$ 10,21	0,01%	99,91%
36487	Sinapi	GUINCHO ELTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,001552	R\$ 5,960,20	R\$ 9,25	0,01%	99,92%
6138	Sinapi	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	3	R\$ 3,02	R\$ 9,06	0,01%	99,93%
10596	Orse	Protetor auricular	UN	1,430195	R\$ 6,12	R\$ 8,75	0,01%	99,94%
5075	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,3375	R\$ 24,16	R\$ 8,15	0,01%	99,95%
12892	Sinapi	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,730988	R\$ 11,13	R\$ 8,13	0,01%	99,96%
12815	Sinapi	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,8084	R\$ 9,08	R\$ 7,34	0,01%	99,96%
247	Sinapi	AJUDANTE DE ELTRICISTA	H	0,495848	R\$ 12,20	R\$ 6,04	0,01%	99,97%
3501	Sinapi	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,5	R\$ 6,17	R\$ 3,08	0,00%	99,97%
43132	Sinapi	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,102	R\$ 25,00	R\$ 2,55	0,00%	99,98%
12895	Sinapi	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,190693	R\$ 12,37	R\$ 2,35	0,00%	99,98%
43485	Sinapi	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,3373	R\$ 1,00	R\$ 2,33	0,00%	99,98%
1651	Orse	Óculos branco proteção	PR	0,253582	R\$ 7,37	R\$ 1,86	0,00%	99,98%
43484	Sinapi	EPI - FAMILIA ELTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6415	R\$ 1,13	R\$ 1,85	0,00%	99,98%
10394	Orse	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	UN	4,2	R\$ 0,36	R\$ 1,51	0,00%	99,99%
43460	Sinapi	FERRAMENTAS - FAMILIA ELTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,6415	R\$ 0,77	R\$ 1,26	0,00%	99,99%
4728	Orse	Talhadeira chata 10"	UN	0,069251	R\$ 17,31	R\$ 1,19	0,00%	99,99%
11241	Orse	Alicate volt-amperímetro	UN	0,006968	R\$ 169,12	R\$ 1,17	0,00%	99,99%
43464	Sinapi	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	111,9394	R\$ 0,01	R\$ 1,11	0,00%	99,99%
12894	Sinapi	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,063564	R\$ 16,08	R\$ 1,02	0,00%	99,99%
10788	Orse	Pá quadrada	UN	0,046167	R\$ 21,61	R\$ 0,99	0,00%	99,99%
43461	Sinapi	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,3373	R\$ 0,35	R\$ 0,81	0,00%	99,99%
4729	Orse	Marreta 1 kg com cabo	UN	0,023084	R\$ 34,37	R\$ 0,79	0,00%	99,99%
11256	Orse	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	UN	0,010082	R\$ 75,00	R\$ 0,75	0,00%	100,00%
11253	Orse	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	UN	0,027727	R\$ 26,25	R\$ 0,72	0,00%	100,00%
11254	Orse	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	UN	0,017644	R\$ 28,50	R\$ 0,50	0,00%	100,00%
11249	Orse	Serra circular eletrica portatil	UN	0,000675	R\$ 647,50	R\$ 0,43	0,00%	100,00%
11255	Orse	Tarracha para tubos PVC de 1"	UN	0,015124	R\$ 27,45	R\$ 0,41	0,00%	100,00%
11257	Orse	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	UN	0,010082	R\$ 39,20	R\$ 0,39	0,00%	100,00%
11240	Orse	Alicate com isolamento	UN	0,006968	R\$ 54,87	R\$ 0,38	0,00%	100,00%
11247	Orse	Serra mármore	UN	0,000819	R\$ 341,21	R\$ 0,27	0,00%	100,00%
10579	Orse	Chave de fenda chata 30 cm	UN	0,008318	R\$ 28,61	R\$ 0,23	0,00%	100,00%
11242	Orse	Chave inglesa 12"	UN	0,003484	R\$ 58,75	R\$ 0,20	0,00%	100,00%
11248	Orse	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	UN	0,000675	R\$ 307,50	R\$ 0,20	0,00%	100,00%
10592	Orse	Lima chata 12"	UN	0,002521	R\$ 40,70	R\$ 0,10	0,00%	100,00%
11245	Orse	Desempoladeira de madeira 12x22	UN	0,005733	R\$ 14,07	R\$ 0,08	0,00%	100,00%
11244	Orse	Martelo com unha	UN	0,00135	R\$ 47,37	R\$ 0,06	0,00%	100,00%
10585	Orse	Arco de serra	UN	0,0024	R\$ 26,56	R\$ 0,06	0,00%	100,00%
4722	Orse	Colher de pedreiro	UN	0,003276	R\$ 20,98	R\$ 0,06	0,00%	100,00%
11246	Orse	Escala métrica de bambú	UN	0,005733	R\$ 11,31	R\$ 0,06	0,00%	100,00%
10593	Orse	Prato simples 30cm	UN	0,002521	R\$ 24,46	R\$ 0,06	0,00%	100,00%
4174	Orse	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	UN	0,004095	R\$ 13,50	R\$ 0,05	0,00%	100,00%
10586	Orse	Torquesa	UN	0,0024	R\$ 22,37	R\$ 0,05	0,00%	100,00%
11265	Orse	Martelo de borracha com cabo	UN	0,003276	R\$ 14,37	R\$ 0,04	0,00%	100,00%

Fls. Nº 2294
Proc. Nº 101
Rubrica W

Curva ABC de Insumo

10282	Orse	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	UN	0,001638	R\$ 20,87	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
10789	Orse	Nível de bolha de madeira	UN	0,001638	R\$ 19,87	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C
11264	Orse	Marreta de 1/2 kg com cabo	UN	0,001638	R\$ 16,90	R\$ 0,02	0,00%	100,00%	C
10790	Orse	Prumo de face	UN	0,000819	R\$ 26,25	R\$ 0,02	0,00%	100,00%	C
10578	Orse	Formão grande	UN	0,00135	R\$ 18,93	R\$ 0,02	0,00%	100,00%	C
11243	Orse	Martelo sem unha	UN	0,000819	R\$ 20,68	R\$ 0,01	0,00%	100,00%	C
10577	Orse	Serrote 40cm	UN	0,000675	R\$ 23,22	R\$ 0,01	0,00%	100,00%	C

Fls. Nº 2295
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DO ANEXO SANTA CATARINA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA

 DATA BASE MÊS DE REFERÊNCIA BDI
 SINAPI mai/21 25,00%
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 844,29
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	300,19	675,43	375,24	844,29
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 1.575,44
2.1	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	8,00	75,63	605,05	94,54	756,32
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	16,13	129,05	20,16	161,28
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	8,00	65,79	526,28	82,23	657,84
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 1.748,90
3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	106,10	1,87	198,63	2,34	248,27
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	106,10	3,15	334,48	3,94	418,03
3.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	2,12	408,53	866,07	510,66	1.082,60
4			COBERTURA					Subtotal	R\$ 7.200,28
4.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	48,49	79,79	3.869,12	99,74	4.836,39
4.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	48,49	39,00	1.891,29	48,75	2.363,89
5			PINTURA					Subtotal	R\$ 10.054,42
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	530,50	1,66	879,94	2,07	1.098,14
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	530,50	11,31	6.000,06	14,14	7.501,27
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	70,47	11,31	797,03	14,14	996,45
5.4	102219	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	35,52	10,33	366,94	12,91	458,56
6			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 343,73
6.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	150,10	1,83	275,18	2,29	343,73
VALOR TOTAL						= R\$ 21.767,06			


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2297
Proc. Nº 101
Rubrica W



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DO ANEXO SANTA CATARINA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 844,29	3,88%	R\$ 844,29
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.575,44	7,24%	R\$ 1.575,44
3	REVESTIMENTO	R\$ 1.748,90	8,03%	R\$ 1.748,90
4	COBERTURA	R\$ 7.200,28	33,08%	R\$ 7.200,28
5	PINTURA	R\$ 10.054,42	46,19%	R\$ 10.054,42
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 343,73	1,58%	R\$ 343,73
		R\$ 21.767,06	100,00%	R\$ 21.767,06 100,00%


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 9298
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

OBRA: REFORMA DO ANEXO SANTA CATARINA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/03/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			300,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,33	6,33
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,36	29,45
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	218,25	218,25
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,12	1,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010	266,42	2,66
Sub-total dos materiais					258,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					300,19


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8



OBRA: REFORMA DO ANEXO SANTA CATARINA
LOCAL: POVOADO MORADA NOVA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
	TOTAL (A+B+C+D)	85,68	49,33



 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA: 111693505-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 LOCAL: POVOADO MORADA NOVA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00	0,80%
S	SEGURO				0,40%
G	GARANTIA				0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39	0,59%
L	LUCRO	6,16	A	8,69	6,57%
I	IMPOSTOS				10,15%
	PIS				3,00%
	CONFINS				0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.				2,00%
	CPRB				4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%)

25,00%

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

Onde:

- AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de risco;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Dannilo Martins Queiroz
 Engenheiro Civil
 CREA-MA:111693505-8

Fls. Nº 9301
Proc. Nº 501
Rubrica W



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA
LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

DATA BASE MÊS DE REFERÊNCIA BDI
SINAPI mai/21 25,00%
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 844,29
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	300,19	675,43	375,24	844,29
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 984,65
2.1	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	75,63	378,15	94,54	472,70
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	16,13	80,66	20,16	100,80
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	5,00	65,79	328,93	82,23	411,15
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 2.350,28
3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	142,50	1,87	266,77	2,34	333,45
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	142,50	3,15	449,23	3,94	561,45
3.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	2,85	408,53	1.164,30	510,66	1.455,38
4			COBERTURA					Subtotal	R\$ 10.740,28
4.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	72,33	79,79	5.771,37	99,74	7.214,19
4.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN.COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	72,33	39,00	2.821,14	48,75	3.526,09
5			PINTURA					Subtotal	R\$ 13.761,86
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	712,50	1,66	1.181,82	2,07	1.474,88
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	712,50	11,31	8.058,52	14,14	10.074,75
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	116,06	11,31	1.312,66	14,14	1.641,09
5.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	44,24	10,33	457,02	12,91	571,14
6			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 630,85
6.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	275,48	1,83	505,04	2,29	630,85
VALOR TOTAL								= R\$	29.312,21

Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA:111693505-8

Fls. Nº 2302
Proc. Nº 501
Rubrica W



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA

LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 844,29	2,88%	R\$ 844,29
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 984,65	3,36%	R\$ 984,65
3	REVESTIMENTO	R\$ 2.350,28	8,02%	R\$ 2.350,28
4	COBERTURA	R\$ 10.740,28	36,64%	R\$ 10.740,28
5	PINTURA	R\$ 13.761,86	46,95%	R\$ 13.761,86
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 630,85	2,15%	R\$ 630,85
		R\$ 29.312,21	100,00%	R\$ 29.312,21 100,00%


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2303
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA
 LOCAL: POVOADO MONTE LINDO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			300,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,33	6,33
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,36	29,45
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	218,25	218,25
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,12	1,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,010	266,42	2,66
Sub-total dos materiais					258,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					300,19


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA.111693505-8



OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA
LOCAL: POVOADO MONTE LINDO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68	49,33


Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA 111693505-8



Fls. Nº 2305
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA

LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00
S	SEGURO			0,40%
G	GARANTIA			0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39
L	LUCRO	6,16	A	8,69
I	IMPOSTOS			10,15%
	PIS			3,00%
	CONFINS			0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.			2,00%
	CPRB			4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%)

25,00%

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de risco;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2306
Proc. Nº 101
Rubrica 00

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA-MA
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: 25%
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)		
						CUSTO	TOTAL ITEM	PREÇO
						UNITÁRIO		TOTAL ITEM COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 844,29
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	300,19	675,43	844,29
2			REVESTIMENTO					Subtotal R\$ 1.274,24
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,59	1,87	89,10	111,37
2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	47,59	3,15	150,03	187,51
2.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,91	408,53	780,28	975,36
3			PAVIMENTAÇÃO					Subtotal R\$ 818,51
3.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	6,22	105,23	654,82	818,51
4			FORRO					Subtotal R\$ 1.996,07
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	20,15	71,24	1.435,64	1.794,62
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	18,10	8,90	161,17	201,45
5			COBERTURA					Subtotal R\$ 4.263,89
5.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	28,72	79,79	2.291,23	2.864,03
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	28,72	39,00	1.119,99	1.399,86
6			ESQUADRIAS					Subtotal R\$ 1.415,86
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	10,00	85,57	855,73	1.069,70
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	4,00	69,23	276,92	346,16
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal R\$ 2.353,44
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	7,00	14,81	103,68	129,57
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	8,00	75,63	605,05	756,32
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	16,13	48,39	60,48
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	14,00	65,59	918,28	1.147,86
7.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	29,62	207,37	259,21
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					Subtotal R\$ 927,48
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	4,00	132,67	530,67	663,32
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	105,66	211,32	264,16
9			PINTURA					Subtotal R\$ 18.232,74
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	951,84	1,66	1.578,82	1.970,31
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	951,84	11,31	10.765,50	13.459,02
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	112,01	11,31	1.266,86	1.583,82
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	84,93	11,48	975,40	1.219,59
10			LIMPEZA FINAL					Subtotal R\$ 629,84
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	275,04	1,83	504,23	629,84
VALOR TOTAL						=	R\$	32.756,36

Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA: 111693505-8

Fls. Nº 2307
 Proc. Nº 301
 Rubrica W

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA-MA
 Objeto: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)
 Referência - Data Base : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 BDI: %25
 Encargos Sociais Deson.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 Local: COMUNIDADE TIÚBA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 844,29	2,58%	R\$ 844,29
2	REVESTIMENTO	R\$ 1.274,24	3,89%	R\$ 1.274,24
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 818,51	2,50%	R\$ 818,51
4	FORRO	R\$ 1.996,07	6,09%	R\$ 1.996,07
5	COBERTURA	R\$ 4.263,89	13,02%	R\$ 4.263,89
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.415,86	4,32%	R\$ 1.415,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.353,44	7,18%	R\$ 2.353,44
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 927,48	2,83%	R\$ 927,48
9	PINTURA	R\$ 18.232,74	55,66%	R\$ 18.232,74
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 629,84	1,92%	R\$ 629,84
TOTAL		R\$ 32.756,36	100,00%	R\$ 32.756,36 100,00%


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2308
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)
 LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			300,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,33	6,33
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,36	29,45
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	218,25	218,25
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,12	1,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	266,42	2,66
Sub-total dos materiais					258,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					300,19

Danilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2309
Proc. Nº 303
Rubrica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)

LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68	49,33

Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA: 111693505-8

Fls. Nº 2330
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA-MA
Objeto: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00
S	SEGURO			0,40%
G	GARANTIA			0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39
L	LUCRO	6,16	A	8,69
I	IMPOSTOS			10,15%
	PIS			3,00%
	CONFINs			0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.			2,00%
	CPRB			4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%)

25,00%

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de risco;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2311
Proc. Nº 105
Rubrica W

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA-MA
Objeto: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO (POVOADO LAGOA PRETA)
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: 25%
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: LAGOA PRETA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 844,29
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	300,19	675,43	375,24	844,29
2			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 188,33
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	25,11	1,87	47,01	2,34	58,76
2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	25,11	3,15	79,16	3,94	98,93
4.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,06	408,53	24,51	510,66	30,64
3			COBERTURA					Subtotal	R\$ 8.397,11
3.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	56,55	79,79	4.512,25	99,74	5.640,30
3.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	56,55	39,00	2.205,66	48,75	2.756,81
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 406,16
4.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	2,00	5,11	10,22	6,39	12,78
4.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	2,00	75,63	151,26	94,54	189,08
4.3	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	16,13	32,26	20,16	40,32
4.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	2,00	65,59	131,18	81,99	163,98
5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					Subtotal	R\$ 463,74
5.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	132,67	265,33	165,83	331,66
5.2	1682	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	1,00	105,66	105,66	132,08	132,08
6			PINTURA					Subtotal	R\$ 9.599,37
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	502,30	1,66	833,17	2,07	1.039,76
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	502,30	11,31	5.681,11	14,14	7.102,52
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	75,83	11,31	857,65	14,14	1.072,24
6.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	26,80	11,48	307,79	14,36	384,85
7			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 392,85
7.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	171,55	1,83	314,50	2,29	392,85
VALOR TOTAL						=	R\$	20.291,85	

Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA 111693505-8

Fls. Nº 2312
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA-MA
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO (LAGOA PRETA)
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 BDI: %25
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL: LAGOA PRETA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 844,29	4,16%	R\$ 844,29
2	REVESTIMENTO	R\$ 188,33	0,93%	R\$ 188,33
3	COBERTURA	R\$ 8.397,11	41,38%	R\$ 8.397,11
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 406,16	2,00%	R\$ 406,16
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 463,74	2,29%	R\$ 463,74
6	PINTURA	R\$ 9.599,37	47,31%	R\$ 9.599,37
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 392,85	1,94%	R\$ 392,85
TOTAL		R\$ 20.291,85	100,00%	R\$ 20.291,85 100,00%


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 9313
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO (LAGOA PRETA)
 LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/03/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			300,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,33	6,33
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,36	29,45
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	218,25	218,25
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,12	1,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,010	266,42	2,66
Sub-total dos materiais					258,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					300,19


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2314
 Proc. Nº 103
 Rubrica 10



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO (POVOADO LAGOA PRETA)

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68	49,33

Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8

Fls. Nº 2315
 Proc. Nº 301
 Rubrica 10

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA-MA
 Objeto: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO (POVOADO LAGOA PRETA)
 Referência - Data Base : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 BDI: %25
 Encargos Sociais Deson.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 Local: LAGOA PRETA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00
S	SEGURO			0,40%
G	GARANTIA			0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39
L	LUCRO	6,16	A	8,69
I	IMPOSTOS			10,15%
	PIS			3,00%
	CONFINS			0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.			2,00%
	CPRB			4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%) 25,00%

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de risco;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)


 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS
 LOCAL: POVOADO MUDUBIM

 DATA BASE MÊS DE REFERÊNCIA BDI
 SINAPI mai/21 25,00%
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 844,29
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	300,19	675,43	375,24	844,29
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 1.772,37
2.1	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	9,00	75,63	680,68	94,54	850,86
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	16,13	145,18	20,16	181,44
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	9,00	65,79	592,07	82,23	740,07
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					Subtotal	R\$ 1.523,30
3.1	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	6,00	132,67	796,00	165,83	994,98
3.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	4,00	105,66	422,65	132,08	528,32
4			PAVIMENTAÇÃO					Subtotal	R\$ 9.851,25
4.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	16,79	105,23	1.766,53	131,53	2.208,13
4.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	m²	48,00	25,51	1.224,53	31,89	1.530,72
4.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	48,00	88,72	4.258,38	110,90	5.323,20
4.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	40,00	15,78	631,28	19,73	789,20
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
5			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 2.666,08
5.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	41,51	1,87	77,71	2,34	97,13
5.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	181,51	3,15	572,21	3,94	715,15
5.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	3,63	408,53	1.483,03	510,66	1.853,80
6			FORRO					Subtotal	R\$ 17.203,17
6.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	175,54	71,24	12.504,91	89,05	15.631,84
6.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	141,18	8,90	1.257,15	11,13	1.571,33
7			COBERTURA					Subtotal	R\$ 13.246,67
7.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M³	69,13	79,79	5.516,03	99,74	6.895,03
7.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M³	69,13	39,00	2.696,33	48,75	3.370,09
7.3	100364	SINAPI	MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	UM	1,00	2385,24	2.385,24	2.981,55	2.981,55
8			PINTURA					Subtotal	R\$ 17.554,31
8.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	830,76	1,66	1.377,98	2,07	1.719,67
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	830,76	11,31	9.396,06	14,14	11.746,95

 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA 111693505-8

 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA 111693505-8



Fls. Nº 2317
Proc. Nº 101
Rubrica 10

8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	224,30	11,31	2.536,88	14,14	3.171,60
8.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, COR AZUL	M²	70,96	10,33	733,05	12,91	916,09

8			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 639,51
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	279,26	1,83	511,97	2,29	639,51

VALOR TOTAL							=	R\$	65.300,95
-------------	--	--	--	--	--	--	---	-----	-----------


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA:111693505-8



Fis. Nº 2318
Proc. Nº 101
Rubrica 10



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS
LOCAL: POVOADO MUDUBIM

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 844,29	1,29%	R\$ 844,29
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.772,37	2,71%	R\$ 1.772,37
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.523,30	2,33%	R\$ 1.523,30
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.851,25	15,09%	R\$ 9.851,25
5	REVESTIMENTO	R\$ 2.666,08	4,08%	R\$ 2.666,08
6	FORRO	R\$ 17.203,17	26,34%	R\$ 17.203,17
7	COBERTURA	R\$ 13.246,67	20,29%	R\$ 13.246,67
8	PINTURA	R\$ 17.554,31	26,88%	R\$ 17.554,31
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 639,51	0,98%	R\$ 639,51
		R\$ 65.300,95	100,00%	R\$ 65.300,95 100,00%


Dannilo Martins Queiroz
Engenharia Civil
CREA-MA:111693505-8



Fls. Nº 2319
 Proc. Nº 203
 Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS
 LOCAL: POVOADO MUDUBIM
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			300,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,33	6,33
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,36	29,45
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	218,25	218,25
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,12	1,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	266,42	2,66
Sub-total dos materiais					258,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					300,19

Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS
LOCAL: POVOADO MUDUBIM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
TOTAL (A+B+C+D)		85,68	49,33



 Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA: 111693505-8

Fls. Nº 2321
 Proc. Nº 101
 Rubrica W



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS
 LOCAL: POVOADO MUDUBIM
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A	1,00	0,80%
S	SEGURO				0,40%
G	GARANTIA				0,40%
R	RISCO	0,97	A	1,27	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A	1,39	0,59%
L	LUCRO	6,16	A	8,69	6,57%
I	IMPOSTOS				10,15%
	PIS				3,00%
	CONFINS				0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse tipo de atividade/ serviço é de 40,00% do valor total do contrato.				2,00%
	CPRB				4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%)

25,00%

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de risco;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Dannilo Martins Queiroz
 Engenharia Civil
 CREA-MA:111693505-8