

PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇO nº 011/2021 – CPL/PMFSN

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

PREPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: C C COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
SEDE: RUA SÃO MATEUS; S/N; VILA CLAUDIO VALE; FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA
CNPJ: 33.416.613/0001-63
TELEFONE/FAX: (98) 985857272
ENDEREÇO ELETRÔNICO: coelhoesouzac@gmail.com

1. PROPOSTAS DE PREÇOS:

RESUMO GERAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO MANOEL (FORMOSA)	R\$96.238,05
2	REFORMA DA ESCOLA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ (FORMOSA)	R\$51.361,94
3	REFORMA DA ESCOLA JOAO BATISTA NAVA (FORMOSA)	R\$38.739,83
4	REFORMA DA ESCOLA EPITACIO PESSOA (SÃO BRÁS)	R\$11.104,60
5	REFORMA DA ESCOLA MONTE CRUZ (AREÃO)	R\$11.889,69
6	REFORMA DA ESCOLA 07 DE SETEMBRO (CONSULTA)	R\$51.549,52
7	REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT (BEM FEITO)	R\$36.980,26
8	REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM (CANTO DO ESCURO)	R\$20.525,24
9	REFORMA DA ESCOLA ANEXO BOM JARDIM (APRAZIVEL)	R\$16.904,02
10	REFORMA DA ESCOLA DEUS É MAIOR (GADEIA)	R\$25.200,84
11	REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA (SOARA)	R\$36.786,48
12	REFORMA DA ESCOLA SANTA DIONIZIA (PEDRA FURADA)	R\$35.666,96
13	REFORMA DA ESCOLA ROSALVO DE ARRUDA	R\$41.908,66
14	REFORMA DA ESCOLA SANTA GENOVEVA	R\$28.782,33
15	REFORMA DA ESCOLA FORMOSA VELHA	R\$15.967,74
16	REFORMA DA ESCOLA SANTA HELENA	R\$30.221,41
17	REFORMA DO ANEXO SANTA CATARINA	R\$22.441,33
18	REFORMA DA ESCOLA SANTA VITORIA (TIUBA)	R\$33.773,98
19	REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO (LAGOA PRETA)	R\$20.945,46
20	REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS (MUDUBIM)	R\$67.325,00
21	REFORMA DA ESCOLA BOM JESUS (COCALINHO)	R\$11.422,27
22	REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DOS SATOS (PORTO SIBIL)	R\$59.794,77
23	REFORMA DA ESCOLA SIRINO RODRIGUES (FLOR DO DIA)	R\$41.745,92
24	REFORMA DA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS (CANSACÃO)	R\$12.038,76

CS&CIA



(98) 98585-7272



coelhoesouzac@gmail.com

Fls. Nº 1914
Proc. Nº 301
Data 10/08/2021

25	REFORMA DA ESCOLA VALE DO MEARIM (PÉ DA PONTE)	R\$1.625,54
26	REFORMA DA ESCOLA MARTINS DE OLIVEIRA (RIBEIRÃO)	R\$43.777,62
27	REFORMA DA ESCOLA MOREIRA DO VALE (PÉ DA SERRA)	R\$33.067,01
28	REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR JUCA CRUZ (FORMOSA)	R\$96.553,23
29	REFORMA DA ESCOLA MARIA FRANCISCA (SEDE MUNICIPIO)	R\$63.428,91
30	REFORMA DA ESCOLA JÃO CASTELO (VARJOTA)	R\$100.402,84
TOTAL		R\$1.158.170,21

TOTAL GLOBAL: R\$ 1.158.170,21 (Um milhão, cento e cinquenta e oito mil, cento e setenta reais e vinte e um centavos)

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: DE ACORDO COM O EDITAL
4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS: TRANSFERENCIA BANCARIA
5. DADOS BANCARIOS DA EMPRESA: BANCO ITAÚ; AG. 7127; C/C: 998899-0
6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTES QUE ASSINARÁ O CONTRATO: Clístenes Coelho Santos de Souza; RG 09918998-6; CPF: 010.191.83-95; Avenida Mario Andreaza, Nº 25, Condomínio Cidade de Milão, Torre Norte, Ap 1203, Turu, São Luis – Ma.

FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA, 30 DE AGOSTO DE 2021

Clístenes Coelho Santos de Souza

CLÍSTENES COELHO SANTOS DE SOUZA

CC COMERCIO E SERVIÇO LTDA

CNPJ 33.416.613/0001-63

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508

Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

Fls. Nº 1915
 Proc. Nº 108
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 2.419,90
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78
1.2	00018/ORSE	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	117,00	10,62	1.242,54	13,28	1.553,18

REVERTIMENTO								Subtotal	R\$ 7.588,20
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	445,22	1,93	859,27	2,41	1.074,09
2.2	87876	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	3,25	1.446,97	4,06	1.808,71
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	8,90	421,16	3.748,32	526,45	4.665,41

PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 22.321,08
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	24,25	108,48	2.630,64	135,60	3.238,30
3.2	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	117,00	26,30	3.077,10	32,88	3.846,33
3.3	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	117,00	86,00	10.062,00	107,50	12.577,50
3.4	88650	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	128,31	16,27	2.087,60	20,34	2.609,50

FORRO								Subtotal	R\$ 12.121,65
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	120,73	73,44	8.866,41	91,80	11.083,01
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	90,53	9,18	831,07	11,48	1.038,83

COBERTURA								Subtotal	R\$ 12.747,60
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	82,26	6.849,79	102,83	8.562,24
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	83,27	40,21	3.348,29	50,26	4.185,36

ESQUADRIAS								Subtotal	R\$ 1.107,71
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	6,00	88,22	529,32	110,28	661,65
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	5,00	71,37	356,85	89,21	446,06

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								Subtotal	R\$ 1.947,18
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	7,00	15,27	106,89	19,09	133,61
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10,00	77,97	779,70	97,46	974,63
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	16,63	116,41	20,79	145,51
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	7,00	67,82	474,74	84,78	593,43

INSTALAÇÕES HIDROGRÁFICAS								Subtotal	R\$ 3.208,44
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	5,00	136,77	683,85	170,96	854,81
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	6,00	108,93	653,58	136,16	816,98
8.3	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	410,04	1.230,12	512,55	1.537,65

PINTURA								Subtotal	R\$ 21.010,23
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.780,86	1,71	3.045,27	2,14	3.806,59
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.780,86	10,80	19.233,29	13,50	24.041,61
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	145,60	10,80	1.572,48	13,50	1.965,60
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	80,84	11,84	957,15	14,80	1.196,43

LIMPEZA FINAL								Subtotal	R\$ 1.884,21
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	797,55	1,89	1.507,37	2,36	1.884,21

VALOR TOTAL								=	R\$ 96.238,05
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------------------



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE
 JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.419,96	2,51%	R\$ 2.419,96
2	REVESTIMENTO	R\$ 7.568,20	7,86%	R\$ 7.568,20
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.321,68	23,19%	R\$ 22.321,68
4	FORRO	R\$ 12.121,85	12,60%	R\$ 12.121,85
5	COBERTURA	R\$ 12.747,60	13,25%	R\$ 12.747,60
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.107,71	1,15%	R\$ 1.107,71
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.847,18	1,92%	R\$ 1.847,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.209,44	3,33%	R\$ 3.209,44
9	PINTURA	R\$ 31.010,23	32,22%	R\$ 31.010,23
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.884,21	1,96%	R\$ 1.884,21
TOTAL		R\$ 96.238,05	100,00%	R\$ 96.238,05 100,00%



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA

Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$
- 2.0 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1585,10\text{m}^2 \times 0,2\text{m} = 117\text{m}^3$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $445,22\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\% = 445,22\text{m}^2$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $445,22\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\% = 445,22\text{m}^2$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(445,22\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\%) \times 0,02 = 8,90\text{m}^3$

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 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
 $\text{Área} = 134,73 \times 0,60\text{m} \times 30\% = 24,25\text{m}^2$
- 3.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM
 $585,10\text{m}^2 \times 0,2\text{m} = 117\text{m}^3$
- 3.3 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
 $585,10\text{m}^2 \times 0,2\text{m} = 117\text{m}^3$
- 3.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

4 FORRO

- 4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
 $\text{Área} = 402,44 \times 30\% = 120,43\text{m}^2$
- 4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
 $\text{perímetro} = 90,53\text{m}$

5 COBERTURA

- 5.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
 $\text{Área} = 832,65 \times 10\% = 83,27\text{m}^2$
- 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
 $\text{Área} = 832,65 \times 10\% = 83,27\text{m}^2$

6 ESQUADRIAS

- 6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
- 6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 8.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO
- 8.3 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

9 PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
Área = 445,3m x 4,00m = 1780,86m²
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 445,3m x 4,00m = 1780,86m²
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 145,60m²
- 9.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 797,55m²

10 LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
Área = 797,55m²

Fls. Nº 1921
Proc. Nº 101
Rubrica 142



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

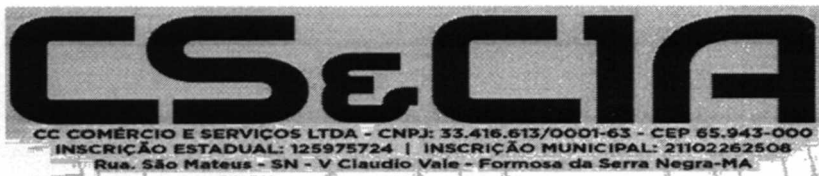
		ADMISSÍVEL(%)	ADOTADO(%)
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

- 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)



Fls. Nº 1922
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local: SEDE DO MUNICÍPIO

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

Fls. Nº 1923
 Proc. Nº 101
 Rubrica 60

CS&CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								Subtotal	R\$ 866,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78
REVESTIMENTO								Subtotal	R\$ 632,97
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	37,55	1,93	72,47	2,41	90,59
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	37,55	3,25	122,04	4,06	152,55
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	0,75	421,16	315,87	526,45	394,84
PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 1.011,58
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	7,46	108,48	809,26	135,60	1.011,58
FORRO								Subtotal	R\$ 6.440,23
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	66,13	73,44	4.856,59	91,80	6.070,73
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	32,20	9,18	295,60	11,48	369,50
COBERTURA								Subtotal	R\$ 3.998,66
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	26,12	82,26	2.148,63	102,83	2.685,79
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN,COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	26,12	40,21	1.050,29	50,26	1.312,86
ESQUADRIAS								Subtotal	R\$ 1.107,71
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	6,00	88,22	529,32	110,28	661,65
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	5,00	71,37	356,85	89,21	446,06

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								Subtotal	R\$ 1.047,18
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	7,00	15,27	106,89	19,09	133,61
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10,00	77,97	779,70	97,46	974,63
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	16,63	116,41	20,79	145,51
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	7,00	67,82	474,74	84,78	593,43

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								Subtotal	R\$ 921,35
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	3,00	136,77	410,31	170,96	512,89
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	3,00	108,93	326,79	136,16	408,49

PINTURA								Subtotal	R\$ 32.605,16
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.877,74	1,71	3.210,94	2,14	4.013,67
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.877,74	11,05	20.749,03	13,81	25.936,28
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	126,80	11,05	1.401,14	13,81	1.751,43
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS NA COR AZUL	M²	74,58	11,84	883,03	14,80	1.103,78

LIMPEZA FINAL								Subtotal	R\$ 1.725,31
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	730,29	1,89	1.380,25	2,36	1.725,31

VALOR TOTAL								=	R\$ 51.361,94
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------------------



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	1,69%	R\$ 866,78
2	REVESTIMENTO	R\$ 637,97	1,24%	R\$ 637,97
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.011,58	1,97%	R\$ 1.011,58
4	FORRO	R\$ 6.440,23	12,54%	R\$ 6.440,23
5	COBERTURA	R\$ 3.998,65	7,79%	R\$ 3.998,65
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.107,71	2,16%	R\$ 1.107,71
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.847,18	3,60%	R\$ 1.847,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 921,38	1,79%	R\$ 921,38
9	PINTURA	R\$ 32.805,16	63,87%	R\$ 32.805,16
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.725,31	3,36%	R\$ 1.725,31
TOTAL		R\$ 51.361,94	100,00%	R\$ 51.361,94
				100,00%



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ

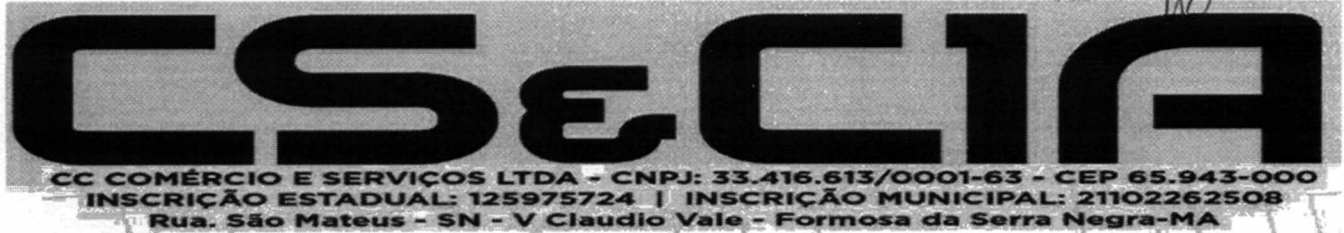
Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local: SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $469,44\text{m} \times 4,00\text{m} \times 2\% = 37,55\text{m}^2$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $469,44\text{m} \times 4,00\text{m} \times 2\% = 37,55\text{m}^2$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(469,44\text{m} \times 4,00\text{m} \times 2\%) \times 0,02 = 0,75\text{m}^3$

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 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

$$\text{Área} = 124,30 \times 0,60\text{m} \times 10\% = 74,58\text{m}^2$$

4 FORRO

- 4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
- $$\text{Área} = 440,84 \times 15\% = 66,13\text{m}^2$$
- 4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
- $$\text{perímetro} = 32,20\text{m}$$

5 COBERTURA

- 5.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
- $$\text{Área} = 870,55 \times 3\% = 26,12\text{m}^2$$
- 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
- $$\text{Área} = 870,55 \times 3\% = 26,12\text{m}^2$$

6 ESQUADRIAS

- 6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
- 6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 8.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

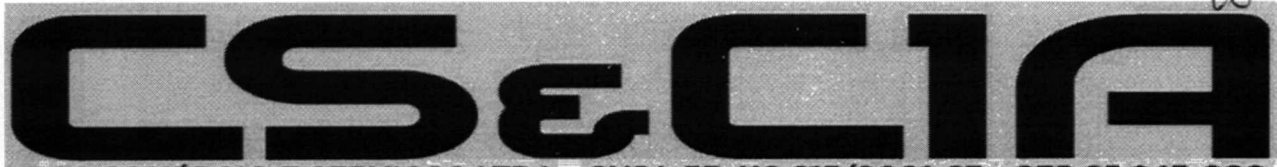
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

9 PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
Área = 469,44m x 4,00m = 1877,74m²
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 469,44m x 4,00m = 1877,74m²
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 126,8m²
- 9.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 74,58m²

10 LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
Área = 730,285m²



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL(%)	ADOTADO(%)
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

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)



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

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

Fls. Nº 1931
Proc. Nº 101
Rubrica 107



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: Reforma da Escola João Batista Nava

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local : Sede do Município - Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
								UNITÁRIO	TOTAL ITEM
			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 886,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78

REVESTIMENTO								Subtotal	R\$ 2.538,90
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	207,68	1,93	400,82	2,41	501,03
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	207,68	3,25	674,96	4,06	843,70
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	4,15	421,16	1.747,81	526,45	2.184,77

PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 1.593,30
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	11,75	108,48	1.274,64	135,60	1.593,30

FORRO								Subtotal	R\$ 2.999,11
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	32,67	73,44	2.399,28	91,80	2.999,11
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	22,10	9,18	202,88	11,48	253,60

COBERTURA								Subtotal	R\$ 11.991,56
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	77,72	82,26	6.393,25	102,83	7.991,56
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	77,72	40,21	3.125,12	50,26	3.906,40

ESQUADRIAS								Subtotal	R\$ 330,83
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	3,00	88,22	264,66	110,28	330,83
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	71,37	214,11	89,21	267,64

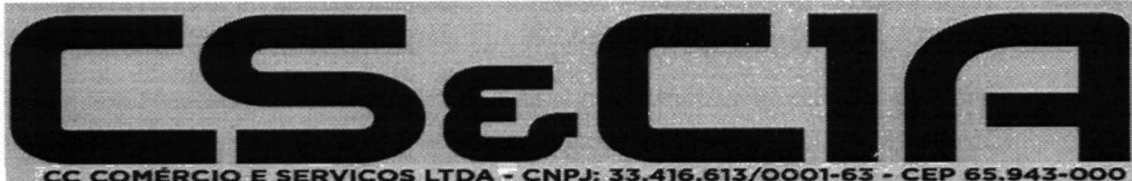
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
								Subtotal	R\$ 1.499,16
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	4,00	15,27	61,08	19,09	76,35
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	7,00	77,97	545,79	97,46	682,24
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	16,63	49,89	20,79	62,36
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	8,00	67,82	542,56	84,78	678,20

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
								Subtotal	R\$ 854,81
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	5,00	136,77	683,85	170,96	854,81

9. PINTURA									
								Subtotal	R\$ 13.312,34
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	MP	830,73	1,71	1.420,55	2,14	1.775,69
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	MP	830,73	10,00	8.307,30	12,50	10.384,13
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	MP	84,57	10,00	845,70	12,50	1.057,13
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS NA COR AZUL	MP	46,98	11,84	556,24	14,80	695,30

10. LIMPEZA FINAL									
								Subtotal	R\$ 734,93
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	MP	311,08	1,89	587,94	2,36	734,93

VALOR TOTAL								=	R\$ 38.739,83
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------------------



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOÃO BATISTA NAVA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE
 JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	2,24%	R\$ 866,78
2	REVESTIMENTO	R\$ 3.529,50	9,11%	R\$ 3.529,50
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.593,30	4,11%	R\$ 1.593,30
4	FORRO	R\$ 3.252,70	8,40%	R\$ 3.252,70
5	COBERTURA	R\$ 11.897,96	30,71%	R\$ 11.897,96
6	ESQUADRIAS	R\$ 598,46	1,54%	R\$ 598,46
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.499,15	3,87%	R\$ 1.499,15
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 854,81	2,21%	R\$ 854,81
9	PINTURA	R\$ 13.912,24	35,91%	R\$ 13.912,24
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 734,93	1,90%	R\$ 734,93
TOTAL		R\$ 38.739,83	100,00%	R\$ 38.739,83
				100,00%



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V. Claudío Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOÃO BATISTA NAVA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

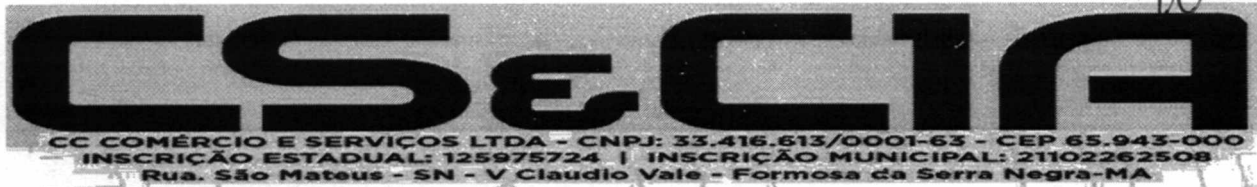
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA

Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19

Fls. Nº 1935
Proc. Nº 101
Rubrica 10



PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOÃO BATISTA NAVA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33% (MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $207,69\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\% = 207,68\text{m}^3$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $207,69\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\% = 207,68\text{m}^3$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(207,69\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\%) \times 0,02 = 4,15\text{m}^3$

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 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
- | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|-------|---|-----|---|---------|
| Área | = | 78,3 | x | 0,60m | x | 25% | = | 11,75m² |
|------|---|------|---|-------|---|-----|---|---------|

4 FORRO

- 4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
- | | | | | | | |
|------|---|--------|---|-----|---|---------|
| Área | = | 217,80 | x | 15% | = | 32,67m² |
|------|---|--------|---|-----|---|---------|
- 4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
- | | | |
|-----------|---|--------|
| perímetro | = | 22,10m |
|-----------|---|--------|

5 COBERTURA

- 5.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
- | | | | | | | |
|------|---|-------|---|-----|---|---------|
| Área | = | 388,6 | x | 20% | = | 77,72m² |
|------|---|-------|---|-----|---|---------|
- 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
- | | | | | | | |
|------|---|-------|---|-----|---|---------|
| Área | = | 388,6 | x | 20% | = | 77,72m² |
|------|---|-------|---|-----|---|---------|

6 ESQUADRIAS

- 6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
- 6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA
- Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

9. PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
Área = 207,69m x 4,00m = 830,73m²
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 207,69m x 4,00m = 830,73m²
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 78,3m x 1,08m = 84,57m²
- 9.4 PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS
Área = 46,98m²

10. LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área = 311,079m²



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOÃO BATISTA NAVA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL(%)	ADOTADO(%)
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de risco;

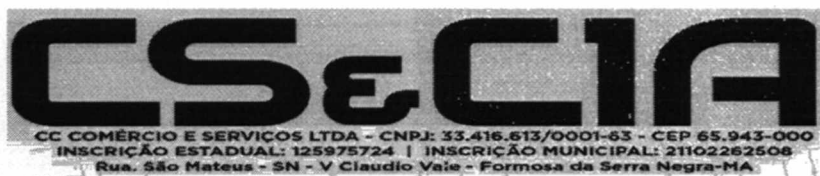
G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Fls. Nº 1938
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA JOÃO BATISTA NAVA

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local: SEDE DO MUNICÍPIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

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

CS&CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63
Objeto: REFORMA DA ESCOLA EPITÁCIO PESSOA

Fls. Nº 1939
Proc. Nº 101
Rubrica 20

BDI: 25,00%

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO SÃO BRÁS - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

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\$ 986,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78		
2						REVESTIMENTO				Subtotal	R\$ 530,90
	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	51,83	1,93	100,03	2,41	125,04		
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	51,83	3,25	168,45	4,06	210,56		
3						COBERTURA				Subtotal	R\$ 3.280,17
3.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	22,08	82,26	1.816,30	102,83	2.270,38		
3.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	22,08	40,21	887,84	50,26	1.109,80		
4						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Subtotal	R\$ 938,41
4.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	4,00	15,27	61,08	19,09	76,35		
4.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	4,00	77,97	311,88	97,46	389,85		
4.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	16,63	66,52	20,79	83,15		
	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	4,00	67,82	271,28	84,78	339,10		
5						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				Subtotal	R\$ 478,08
5.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,93		
5.2	1682	ORSE	PONTO DE ESGOTO CM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100mm (vaso sanitário)	PT	1,00	108,93	108,93	136,16	136,16		
6						PINTURA				Subtotal	R\$ 4.864,37
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	259,18	1,71	443,20	2,14	554,00		
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	259,18	10,80	2.799,14	13,50	3.498,93		
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	35,31	10,80	381,35	13,50	476,69		
6.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS NA COR AZUL	M²	17,08	10,65	181,90	13,31	227,38		
6.5	102219	ORSE	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	17,08	10,65	181,90	13,31	227,38		
7						LIMPEZA FINAL				Subtotal	R\$ 171,14
7.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	72,44	1,89	136,91	2,36	171,14		

VALOR TOTAL = R\$ 11.104,60

Fls. Nº 1940
Proc. Nº 101
Rubrica 20



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA EPITÁCIO PESSOA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO SÃO BRÁS - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	7,81%	R\$ 866,78
2	REVESTIMENTO	R\$ 335,60	3,02%	R\$ 335,60
3	COBERTURA	R\$ 3.380,17	30,44%	R\$ 3.380,17
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 888,45	8,00%	R\$ 888,45
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 478,09	4,31%	R\$ 478,09
6	PINTURA	R\$ 4.984,37	44,89%	R\$ 4.984,37
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 171,14	1,54%	R\$ 171,14
TOTAL		R\$ 11.104,60	100,00%	R\$ 11.104,60 100,00%

Fls. Nº 1941
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



PROPOSITOR: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA EPITÁCIO PESSOA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO SÃO BRÁS - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA

Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
ENCARGOS					
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA EPITÁCIO PESSOA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO SÃO BRÁS - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $86,40\text{m} \times 3,00\text{m} \times 20\% = 51,83\text{m}^3$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $86,40\text{m} \times 3,00\text{m} \times 20\% = 51,83\text{m}^3$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(86,40\text{m} \times 3,00\text{m} \times 20\%) \times 0,02 = 1,03\text{m}^3$

3 COBERTURA

- 3.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
 $\text{Área} = 73,63 \times 30\% = 22,08\text{m}^2$
- 3.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
 $\text{Área} = 73,63 \times 30\% = 22,08\text{m}^2$

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE
- Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA
- 8.2 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 100mm (vaso sanitário)
- Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

6 PINTURA

- 6.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
 $\text{Área} = 64,79\text{m} \times 4,00\text{m} = 259,18\text{m}^2$
- 6.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
 $\text{Área} = 64,79\text{m} \times 4,00\text{m} = 259,18\text{m}^2$
- 6.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
 $\text{Área} = 32,70\text{m} \times 1,08\text{m} = 35,31\text{m}^2$
- 6.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
 $\text{Área} = 32,70\text{m} \times 1,08\text{m} = 35,31\text{m}^2$
- 6.5 ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021
 $\text{Área} = 17,35\text{m}^2$

7 LIMPEZA FINAL

- 7.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
 $\text{Área} = 72,44\text{m}^2$



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA EPITÁCIO PESSOA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO SÃO BRÁS - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ADMISSÍVEL(%)

ADOTADO(%)

S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

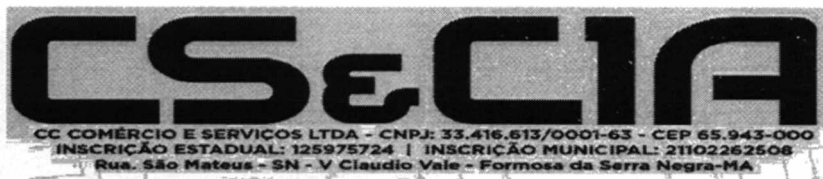
R: taxa de risco;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)



Fls. Nº 1944
Proc. Nº 501
Rubrica 60

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA EPITÁCIO PESSOA

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO SÃO BRÁS - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

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

CS&CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

Fls. Nº 1945
Proc. Nº 101
Rubrica 10

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO AREIÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

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\$ 855,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78

2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 575,68
	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	3,00	15,27	45,81	19,09	57,26
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	77,97	233,91	97,46	292,39
2.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	15,00	45,00	18,75	56,25
2.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	2,00	67,87	135,74	84,84	169,68

3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					Subtotal	R\$ 470,99
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,93
3.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	1,00	108,93	108,93	136,16	136,16

4			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 1.001,33
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	63,73	1,93	123,00	2,41	153,75
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	3,00	191,19	3,75	238,99
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	534,87	526,45	668,59

			ESQUADRIAS					Subtotal	R\$ 332,89
5.1	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	80,00	160,00	100,00	200,00
5.2	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	1,00	88,22	88,22	110,28	110,28
5.3	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	89,01	178,02	111,26	222,53

COBERTURA								Subtotal	R\$ 2.371,39
6.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	1.433,79	102,83	1.792,24
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	17,43	26,58	463,29	33,23	579,11

PINTURA								Subtotal	R\$ 5.945,74
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	254,94	1,71	435,95	2,14	544,93
7.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	63,73	12,65	806,18	15,81	1.007,73
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	254,94	11,00	2.804,34	13,75	3.505,43
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	31,53	11,00	346,83	13,75	433,54
7.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	10,08	13,62	137,29	17,03	171,61
7.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	14,60	10,00	146,00	12,50	182,50

LIMPEZA FINAL								Subtotal	R\$ 158,03
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	66,89	1,89	126,42	2,36	158,03

VALOR TOTAL = R\$ 11.889,69

Fls. Nº 1946
Proc. Nº 101
Rubrica W

Fls. Nº 1947
 Proc. Nº 101
 Data 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO AREIÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	7,29%	R\$ 866,78
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 575,58	4,84%	R\$ 575,58
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 478,09	4,02%	R\$ 478,09
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.061,33	8,93%	R\$ 1.061,33
5	ESQUADRIAS	R\$ 532,80	4,48%	R\$ 532,80
6	COBERTURA	R\$ 2.371,35	19,94%	R\$ 2.371,35
7	PINTURA	R\$ 5.845,74	49,17%	R\$ 5.845,74
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 158,03	1,33%	R\$ 158,03
TOTAL		R\$ 11.889,69	100,00%	R\$ 11.889,69
				100,00%

Fis. Nº 1948
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V. Cláudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: Reforma da Escola Municipal Monte Cruz

Referência - Database: SINAPI Julho/2021 ORSE Julho/2021

BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (hora) 49,33%(mês)

Local: POVOADO AREIÃO - Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA

Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

Fls. Nº 1949
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO AREIÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50 \text{m} \times 1,50 \text{m} = 2,25 \text{m}^2$

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 2.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
2.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
2.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
2.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- 3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA
3.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

4 REVESTIMENTO

- 4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $63,73 \text{m} \times 4,00 \text{m} \times 25\% = 63,73 \text{m}^2$
4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $63,73 \text{m} \times 4,00 \text{m} \times 25\% = 63,73 \text{m}^2$
4.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $63,73 \text{m} \times 4,00 \text{m} \times 25\% = 63,73 \text{m}^2$

5 PORTAS

- 5.1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- 5.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

6 COBERTURA

- 6.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
Área = $69,84 \times 25\% = 17,46 \text{m}^2$
6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
Área = $69,84 \times 25\% = 17,46 \text{m}^2$

7 PINTURA

- 7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
Área = $63,73 \text{m} \times 4,00 \text{m} \times 100\% = 254,94 \text{m}^2$
7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017
Área = $63,73 \text{m} \times 4,00 \text{m} \times 25\% = 63,73 \text{m}^2$
7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES
Área = $63,73 \text{m} \times 4,00 \text{m} \times 100\% = 254,94 \text{m}^2$
7.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL
Área = $29,2 \text{m} \times 1,08 \text{m} = 31,53 \text{m}^2$
7.5 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021
 $03,00 \text{und} \times 0,80 \text{m} \times 2,10 \text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,08 \text{m}^2$
7.6 PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS
Área = $14,60 \text{m}^2$

8 LIMPEZA FINAL

- 8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
Área = $66,89 \text{m}^2$

CS&CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO AREIÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ADMISSÍVEL(%)

ADOTADO(%)

S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

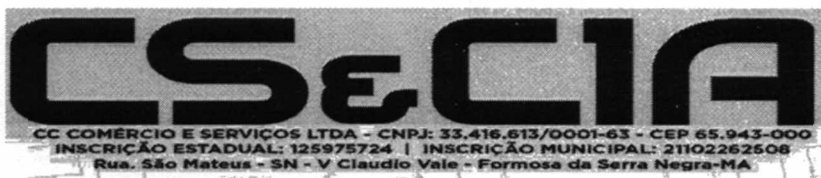
R: taxa de risco;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)



Fls. Nº 1951
Proc. Nº 501
Rubrica 10

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONTE CRUZ

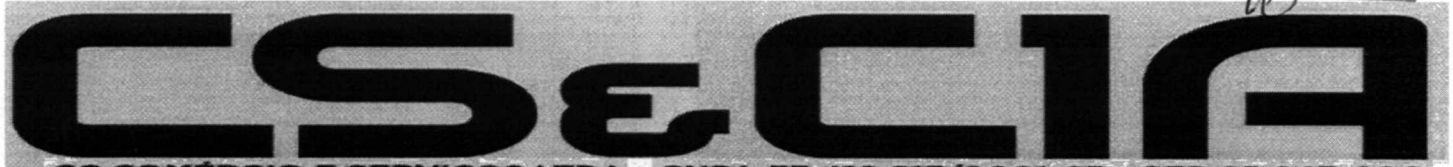
Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local : POVOADO AREIÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

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



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA 07 DE SETEMBRO

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local: Comunidade Consulta - Formosa da Serra Negra - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 866,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78

REVESTIMENTO								Subtotal	R\$ 2.470,21
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	107,47	1,93	207,42	2,41	259,27
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	150,07	3,25	487,73	4,06	609,66
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	2,09	421,16	880,22	526,45	1.100,28
2.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES DO BANHEIRO	M²	11,36	50,00	568,00	62,50	710,00

PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 1.780,49
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	10,60	108,48	1.149,89	135,60	1.437,36
3.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M³	2,93	14,14	41,43	17,68	51,79
3.3	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	2,93	25,67	75,21	32,09	94,02
3.4	88650	SINAPI	TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	2,93	48,44	141,93	60,55	177,41

FORRO								Subtotal	R\$ 7.822,74
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	77,83	73,44	5.715,84	91,80	7.144,79
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	59,08	9,18	542,35	11,48	677,94

Fls. Nº 1953
 Proc. Nº 501
 Rubrica 10

			COBERTURA					Subtotal	R\$ 16.587,53
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	109,48	81,00	8.867,88	101,25	11.084,85
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN,COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	109,48	40,21	4.402,19	50,26	5.502,74

			ESQUADRIAS					Subtotal	R\$ 5.595,45
6.1	PESQUISA DE MERCADO		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X210CM, COM GUARDNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	310,00	310,00	387,50	387,50
6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,50	326,50	1.795,75	408,13	2.244,69
6.3	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	763,87	2.291,61	954,84	2.864,51
6.4	PESQUISA DE MERCADO		JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE /REQUADRO, 50X50 CM(COM VIDROS)	UN	1,00	79,00	79,00	98,75	98,75

			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 1.557,06
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	5,00	15,27	76,35	19,09	95,44
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	4,00	77,97	311,88	97,46	389,85
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	16,63	33,26	20,79	41,58
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	9,00	67,82	610,38	84,78	762,98
7.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	30,54	213,78	38,18	267,23

			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					Subtotal	R\$ 8.064,34
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	124,88	249,76	156,10	312,20
8.2	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100mm(Vaso sanitário)	PT	1,00	101,71	101,71	127,14	127,14
8.3	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X1,4 X3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²(PARA 5 CONTRIBUIENTES).	UN	1,00	3.400,00	3.400,00	4.250,00	4.250,00
8.4	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUIENTES)	UN	1,00	2.700,00	2.700,00	3.375,00	3.375,00

			LOUÇAS E METAIS					Subtotal	R\$ 817,33
9.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	398,64	398,64	498,30	498,30
9.2	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X35,5*CM, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	1,00	212,01	212,01	265,01	265,01
9.3	2202	ORSE	CHUVEIRO SIMPLES DE PLASTICO COM REGISTRO DE PRESSÃO	UN	1,00	43,42	43,42	54,28	54,28

Fls. Nº 1954
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

10			PINTURA					Subtotal	R\$ 5.530,94
10.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	307,04	1,71	525,04	2,14	656,30
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	307,04	10,00	3.070,40	12,50	3.838,00
10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	44,09	10,00	440,90	12,50	551,13
10.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS NA COR AZUL	M²	35,31	11,00	388,41	13,75	485,51

11			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 267,25
11.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	113,12	1,89	213,80	2,36	267,25

VALOR TOTAL = R\$ 51.549,52

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 858,78	1,53%			
2	REVESTIMENTO	R\$ 2.679,21	4,82%			
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.760,00	3,14%			
4	FORO	R\$ 7.822,74	13,96%			
5	COBERTURA	R\$ 10.557,59	18,91%			
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.535,45	9,85%			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.557,00	2,77%			
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.064,33	14,44%			
9	LOUÇAS E METAS	R\$ 817,55	1,46%			
10	ENTUBA	R\$ 5.530,04	9,73%			
11	LIBREZA FINAL	R\$ 257,25	0,45%			
TOTAL		R\$ 51.549,52	100,00%	R\$ 5.306,57 10,29%	R\$ 31.804,44 61,70%	R\$ 6.615,77 12,83%



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA 07 DE SETEMBRO

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (hora) 49,33%(MÊS)

Local: COMUNIDADE CONSULTA - FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

BDI: 25,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA						
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021	
74209/1	Placa da Obra	MA				308,19
Placa de obra em chapa de aço 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	6,53	6,53	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94	
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	274,66	2,75	
Sub-total dos materiais					266,58	
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					308,19	

Fis. Nº 1956
Proc. Nº 101
Rubrica 10

Fls. Nº 1957
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO BEM FEITO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO	TOTAL ITEM	PREÇO	
								UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								Subtotal	R\$ 866,78
1.	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78
2. REVESTIMENTO								Subtotal	R\$ 899,62
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	52,88	1,93	102,06	2,41	127,57
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	52,68	3,25	171,21	4,06	214,01
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	1,06	421,16	446,43	526,45	558,04
3. PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 2.739,12
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	20,20	108,48	2.191,30	135,60	2.739,12
4. FORRO								Subtotal	R\$ 4.211,78
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	42,63	73,44	3.130,75	91,80	3.913,43
4.	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 05/2017	M	26,00	9,18	238,68	11,48	298,35
5. COBERTURA								Subtotal	R\$ 3.120,11
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	20,44	82,26	1.681,39	102,83	2.101,74
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN,COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	20,44	40,21	821,89	50,26	1.027,37
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								Subtotal	R\$ 1.838,38
6.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	5,00	15,27	76,35	19,09	95,44
6.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	77,97	389,85	97,46	487,31
6.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	16,63	166,30	20,79	207,88
6.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	10,00	67,82	678,20	84,78	847,75

Fls. Nº 1958
Proc. Nº 101
Rubrica 10

7								Subtotal	R\$ 956,18
7.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	4,00	136,77	547,08	170,96	683,85
7.2	1682	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100mm (vaso sanitário)	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,33

8								Subtotal	R\$ 20.833,21
8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.053,70	1,71	1.801,83	2,14	2.252,28
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.053,70	11,66	12.286,14	14,58	15.357,68
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	132,19	11,66	1.541,34	14,58	1.926,67
8.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	33,60	11,84	397,82	14,80	497,28

9								Subtotal	R\$ 1.498,77
9.1	01797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	16,80	71,37	1.199,02	89,21	1.498,77

10								Subtotal	R\$ 1.006,61
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	426,08	1,89	805,29	2,36	1.006,61

VALOR TOTAL								=	R\$ 36.980,26
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------------------

Fls. Nº 1959
Proc. Nº 101
Rubrica 60



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO BEM FEITO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	2,34%	R\$ 866,78
2	REVESTIMENTO	R\$ 899,62	2,43%	R\$ 899,62
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.739,12	7,41%	R\$ 2.739,12
4	FORRO	R\$ 4.211,78	11,39%	R\$ 4.211,78
5	COBERTURA	R\$ 3.129,11	8,46%	R\$ 3.129,11
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.638,38	4,43%	R\$ 1.638,38
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 956,18	2,59%	R\$ 956,18
8	PINTURA	R\$ 20.033,91	54,17%	R\$ 20.033,91
9	ESQUADRIAS	R\$ 1.498,77	4,05%	R\$ 1.498,77
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.006,61	2,72%	R\$ 1.006,61
TOTAL		R\$ 36.980,26	100,00%	R\$ 36.980,26 100,00%

Fls. Nº 1960
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSITOR: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO BEM FEITO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA

Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSITANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO BEM FEITO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $263,42\text{m} \times 4,00\text{m} \times 5\% = 52,68\text{m}^2$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $263,42\text{m} \times 4,00\text{m} \times 5\% = 52,68\text{m}^2$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(263,42\text{m} \times 4,00\text{m} \times 5\%) \times 0,02 = 1,06\text{m}^3$

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 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
 $\text{Área} = 40,40\text{m}^2 \times 50\% = 20,20\text{m}^2$

4 FORRO

- 4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
 $\text{Área} = 213,18\text{m} \times 20\% = 42,63\text{m}^2$
- 4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
 perímetro = 26m

5 COBERTURA

- 5.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
 $\text{Área} = 408,70 \times 5\% = 20,44\text{m}^2$
- 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
 $\text{Área} = 408,70 \times 5\% = 20,44\text{m}^2$

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 6.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 6.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 6.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 6.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 7.2 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100mm (vaso sanitário)

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

8 PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
 $\text{Área} = 263,42\text{m} \times 4,00\text{m} = 1053,70\text{m}^2$
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
 $\text{Área} = 263,42\text{m} \times 4,00\text{m} = 1053,70\text{m}^2$
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
 $\text{Área} = 122,40\text{m} \times 1,08\text{m} = 132,19\text{m}^2$
- 9.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL
 $\text{Área} = (10,00\text{und} \times 0,80 \times 2.10 \times 2 \text{ lados}) = 33,60\text{m}^2$

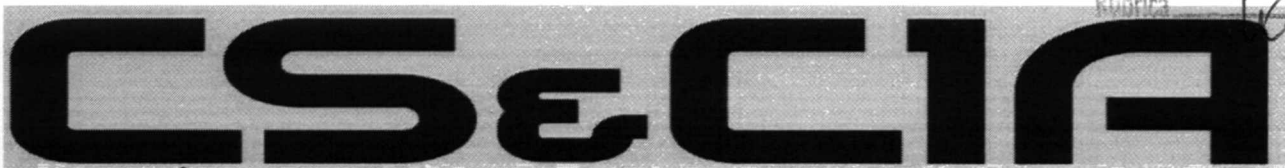
9 ESQUADRIAS

- 9.1 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA
 $(10,00\text{und} \times 0,80 \times 2.10) = 16,80\text{m}^2$

10 LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
 $\text{Área} = 426,08\text{m}^2$

Fis. Nº 1963
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT
 REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)
 LOCAL : POVOADO BEM FEITO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL(%)	ADOTADO(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	3,00
S	SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,20	0,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	0,00
L	LUCRO	16,76	16,76

	IMPOSTOS		
	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%

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

- 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)



Fls. Nº 1964
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA SANTOS DUMONT

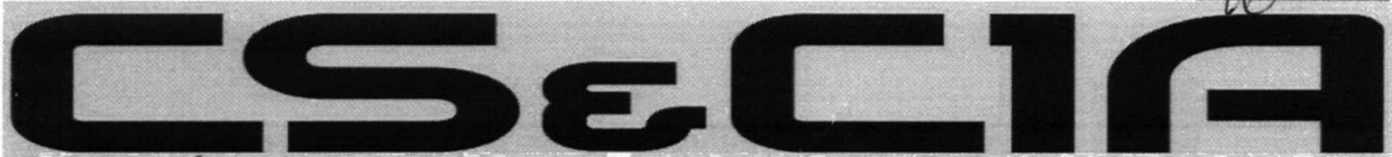
Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local : POVOADO BEM FEITO - 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



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSITOR: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : CANTO DO ESCURO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								Subtotal	R\$ 866,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78
REVESTIMENTO								Subtotal	R\$ 2.193,99
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	129,02	1,93	249,01	2,41	311,26
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	129,02	3,25	419,32	4,06	524,14
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	2,58	421,16	1.086,59	526,45	1.358,24
PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 1.309,90
3.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	9,66	108,48	1.047,92	135,60	1.309,90
FORRO								Subtotal	R\$ 2.446,70
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	24,14	73,44	1.772,84	91,80	2.216,05
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 05/2017	M	20,10	9,18	184,52	11,48	230,65
COBERTURA								Subtotal	R\$ 1.181,93
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	7,59	82,26	624,35	102,83	780,44
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN,COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	7,59	40,21	305,19	50,26	381,49
ESQUADRIAS								Subtotal	R\$ 712,64
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	4,00	88,88	355,52	111,10	444,40
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	71,37	214,11	89,21	267,64

7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Subtotal	R\$ 1.158,28
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	5,00	15,27	76,35	19,09	95,44
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	77,97	233,91	97,46	292,39
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	16,63	83,15	20,79	103,94
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	6,00	67,82	406,92	84,78	508,65
7.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	31,57	126,28	39,46	157,85

8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						Subtotal	R\$ 956,18
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	4,00	136,77	547,08	170,96	683,85
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,33

9		PINTURA						Subtotal	R\$ 8.455,15
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	516,08	1,71	882,50	2,14	1.103,12
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	516,08	11,00	5.676,88	13,75	7.096,10
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	62,36	11,00	685,96	13,75	857,45
74245/001		SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	27,60	11,84	326,78	14,80	408,48

10		LIMPEZA FINAL						Subtotal	R\$ 254,65
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	107,79	1,89	203,72	2,36	254,65

VALOR TOTAL							=	R\$	20.525,24
-------------	--	--	--	--	--	--	---	-----	-----------



Fls. Nº 1967
Proc. Nº 301
Rubrica 10

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : CANTO DO ESCURO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	4,22%	R\$ 866,78
2	REVESTIMENTO	R\$ 2.193,65	10,69%	R\$ 2.193,65
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.309,90	6,38%	R\$ 1.309,90
4	FORRO	R\$ 2.446,70	11,92%	R\$ 2.446,70
5	COBERTURA	R\$ 1.161,93	5,66%	R\$ 1.161,93
6	ESQUADRIAS	R\$ 712,04	3,47%	R\$ 712,04
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.158,26	5,64%	R\$ 1.158,26
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 956,18	4,66%	R\$ 956,18
9	PINTURA	R\$ 9.465,15	46,11%	R\$ 9.465,15
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 254,65	1,24%	R\$ 254,65
TOTAL		R\$ 20.525,24	100,00%	R\$ 20.525,24 100,00%

Fls. Nº 1968
Proc. Nº 101
Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : CANTO DO ESCURO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA

Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSITOR: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : CANTO DO ESCURO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $129,02\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\% = 129,02\text{m}^2$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $129,02\text{m} \times 4,00\text{m} \times 25\% = 129,02\text{m}^2$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(129,02\text{m} \times 4,00\text{m} \times 1250\%) \times 0,02 = 2,58\text{m}^3$

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 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
- Área = $46,00 \times 0,60\text{m} \times 35\% = 9,66\text{m}^2$

4 FORRO

- 4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
- Área = $96,54 \times 25\% = 24,14\text{m}^2$
- 4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
- perímetro = 20,10m

5 COBERTURA

- 5.1 TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
- Área = $151,73 \times 5\% = 7,59\text{m}^2$
- 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
- Área = $151,73 \times 5\% = 7,59\text{m}^2$

6 ESQUADRIAS

- 6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
- 6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE
- 7.5 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2020_

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 8.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

9 PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
Área = 129,02m x 4,00m = 516,08m²
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 129,02m x 4,00m = 516,08m²
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 57,74m x 1,08m = 62,36m²
- 9.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 27,60m²

10 LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
Área = 107,79m²



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM
 REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)
 LOCAL : CANTO DO ESCURO - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

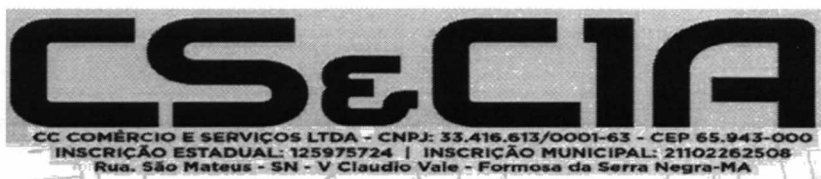
		ADMISSÍVEL(%)	ADOTADO(%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
SEGURO E GARANTIA			
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

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)



Fls. Nº 1972
Proc. Nº 101
Rubrica 40

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : CANTO DO ESCURO - 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

Fls. Nº 1973
Proc. Nº 101
Rubrica 10



PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DO ANEXO BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : COMUNIDADE APRAZÍVEL - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
								UNITÁRIO	TOTAL ITEM
			SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal	R\$ 866,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78
			REVESTIMENTO					Subtotal	R\$ 612,98
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	36,13	1,93	69,73	2,41	87,16
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	36,13	3,25	117,42	4,06	146,78
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	0,72	421,16	303,24	526,45	379,04
			PAVIMENTAÇÃO					Subtotal	R\$ 668,51
3.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	4,93	108,48	534,81	135,60	668,51
			FORRO					Subtotal	R\$ 2.337,23
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	23,01	73,44	1.689,85	91,80	2.112,32
4.	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 05/2017	M	19,60	9,18	179,93	11,48	224,91
			COBERTURA					Subtotal	R\$ 2.573,40
5.1	92542	SINAPI	TRAMA 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	16,81	82,26	1.382,79	102,83	1.728,49
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN,COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	16,81	40,21	675,93	50,26	844,91
			ESQUADRIAS					Subtotal	R\$ 579,05
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	2,00	88,88	177,76	111,10	222,20
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	4,00	71,37	285,48	89,21	356,85

FIS. Nº 2717
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Subtotal	R\$ 1.054,26
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	4,00	15,27	61,08	19,09	76,35
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	77,97	233,91	97,46	292,39
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	16,63	49,89	20,79	62,36
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	6,00	67,82	406,92	84,78	508,65
7.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	30,54	91,62	38,18	114,53

8			INSTALAÇÕES HIDROGRÁFICAS					Subtotal	R\$ 356,18
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	4,00	136,77	547,08	170,96	683,85
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,33

9			PINTURA					Subtotal	R\$ 6.961,61
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	369,96	1,71	632,63	2,14	790,79
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	369,96	10,80	3.995,57	13,50	4.994,46
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	60,14	10,80	649,51	13,50	811,89
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	24,64	11,84	291,74	14,80	364,67

10			LIMPEZA FINAL					Subtotal	R\$ 293,80
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	124,36	1,89	235,04	2,36	293,80

					VALOR TOTAL		=	R\$	16.904,02
--	--	--	--	--	--------------------	--	----------	------------	------------------

Fis. Nº 1975
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSITOR: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DO ANEXO BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : COMUNIDADE APRAZÍVEL - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,78	5,13%	R\$ 866,78
2	REVESTIMENTO	R\$ 612,99	3,63%	R\$ 612,99
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 668,51	3,95%	R\$ 668,51
4	FORRO	R\$ 2.337,23	13,83%	R\$ 2.337,23
5	COBERTURA	R\$ 2.573,40	15,22%	R\$ 2.573,40
6	ESQUADRIAS	R\$ 579,05	3,43%	R\$ 579,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.054,28	6,24%	R\$ 1.054,28
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 956,18	5,66%	R\$ 956,18
9	PINTURA	R\$ 6.961,81	41,18%	R\$ 6.961,81
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 293,80	1,74%	R\$ 293,80
TOTAL		R\$ 16.904,02	100,00%	R\$ 16.904,02
				100,00%

Fls. Nº 1976
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: Reforma do Anexo Bom Jardim

Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

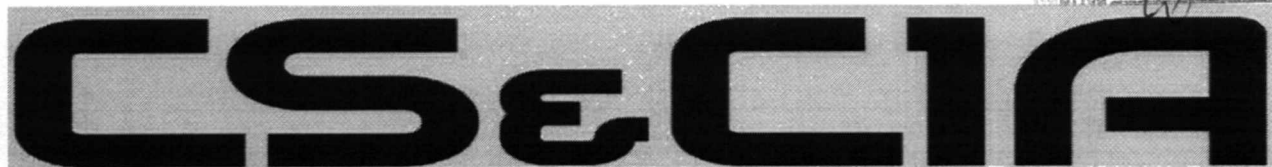
BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local: Comunidade Apazível - Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - MA

Composições de Preços Unitários - Placa da Obra					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19

Fls. Nº 1977
Proc. Nº 101
Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DO ANEXO BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : COMUNIDADE APRAZÍVEL - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 REVESTIMENTO

- 2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $90,33\text{m} \times 4,00\text{m} \times 10\% = 36,13\text{m}^2$
- 2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $90,33\text{m} \times 4,00\text{m} \times 10\% = 36,13\text{m}^2$
- 2.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(90,33\text{m} \times 4,00\text{m} \times 10\%) \times 0,02 = 0,72\text{m}^2$

3 PAVIMENTAÇÃO

- 3.1 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
- Área = 41,06 x 0,60m x 20% = 4,93m²

4 FORRO

- 4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
- Área = 115,05 x 20% = 23,01m²
- 4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
- perímetro = 19,06m

5 COBERTURA

- 5.1 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
- Área = 168,07 x 10% = 16,81m²
- 5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
- Área = 168,07 x 10% = 16,81m²

6 ESQUADRIAS

- 6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
- 6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE
- 7.5 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2020_

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 8.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

9 PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO
Área = 92,49m x 4,00m = 369,96m²
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 92,49m x 4,00m = 369,96m²
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 55,68m x 1,08m = 60,14m²
- 9.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 24,64m²

10 LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
Área = 124,36m²



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DO ANEXO BOM JARDIM

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : COMUNIDADE APRAZÍVEL - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL(%)	ADOTADO(%)
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

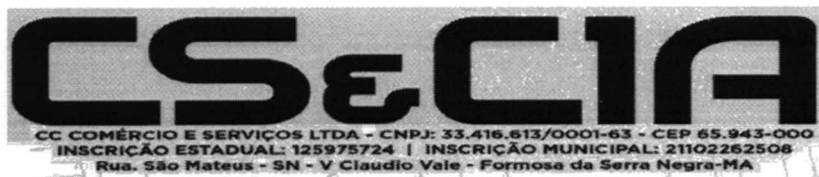
R: taxa de risco;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)



Fls. Nº 1980
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PROPOSANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DO ANEXO BOM JARDIM

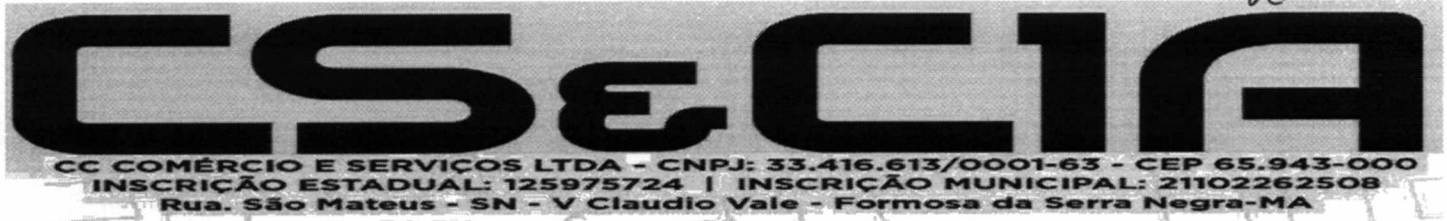
REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : COMUNIDADE APRAZÍVEL - 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



PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLHA MUNICIPAL DEUS É MAIOR

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO GADEIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								Subtotal	R\$ 866,78
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,78
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								Subtotal	R\$ 1.275,45
2.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	11,00	15,27	167,97	19,09	209,96
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	76,00	380,00	95,00	475,00
2.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	16,63	133,04	20,79	166,30
2.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	5,00	67,87	339,35	84,84	424,19
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								Subtotal	R\$ 478,99
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,93
3.2	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	1,00	108,93	108,93	136,16	136,16
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
REVESTIMENTO								Subtotal	R\$ 1.173,99
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	69,11	1,93	133,38	2,41	166,73
	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.AF_06/2014	M²	69,11	3,25	224,61	4,06	280,76
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	1,38	421,16	581,20	526,45	726,50
PAVIMENTAÇÃO								Subtotal	R\$ 2.114,36
5.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M²	19,18	14,14	271,21	17,68	339,01
5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M²	19,18	25,65	491,97	32,06	614,96
5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014	M²	19,18	48,40	928,31	60,50	1.160,39
ESQUADRIAS								Subtotal	R\$ 837,23
6.1	90831	ORSE	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	190,60	119,13	238,25
6.2	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	2,00	88,22	176,44	110,28	220,55
6.3	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	71,37	142,74	89,21	178,43

FORRO								Subtotal	R\$ 2.136,53
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	22,19	73,44	1.629,63	91,80	2.037,04
7.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	8,67	9,18	79,59	11,48	99,49

COBERTURA								Subtotal	R\$ 5.545,68
8.1	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	40,76	82,26	3.352,92	102,83	4.191,15
8.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	40,76	26,58	1.083,40	33,23	1.354,25

PINTURA								Subtotal	R\$ 10.444,36
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	579,67	1,71	991,24	2,14	1.239,04
9.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	115,93	12,65	1.466,51	15,81	1.833,14
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	463,73	10,60	4.915,54	13,25	6.144,42
9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	74,04	10,60	784,82	13,25	981,03
9.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	16,80	11,75	197,40	14,69	246,75

LIMPEZA FINAL								Subtotal	R\$ 528,63
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	223,76	1,89	422,91	2,36	528,63

VALOR TOTAL								=	R\$ 25.200,84
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------------------

Fls. Nº 1983
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

Objeto: REFORMA DA ESCOLHA MUNICIPAL DEUS É MAIOR

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO GADEIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 886,78	3,44%	R\$ 886,78
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.275,45	5,06%	R\$ 1.275,45
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 478,09	1,90%	R\$ 478,09
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.173,99	4,66%	R\$ 1.173,99
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.114,36	8,39%	R\$ 2.114,36
6	ESQUADRIAS	R\$ 637,23	2,53%	R\$ 637,23
7	FORRO	R\$ 2.136,53	8,48%	R\$ 2.136,53
8	COBERTURA	R\$ 5.545,40	22,00%	R\$ 5.545,40
9	PINTURA	R\$ 10.444,39	41,44%	R\$ 10.444,39
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 528,63	2,10%	R\$ 528,63
TOTAL		R\$ 25.200,84	100,00%	R\$ 25.200,84 100,00%

Fls. Nº 1984
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

Objeto: REFORMA DA ESCOLHA MUNICIPAL DEUS É MAIOR

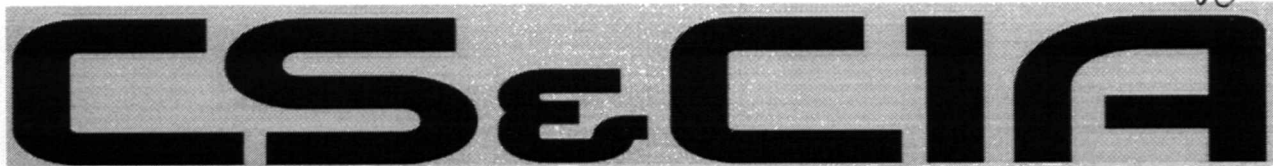
Referência - Database: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

Encargos Sociais Deson.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

Local : POVOADO GADEIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/07/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLHA MUNICIPAL DEUS É MAIOR

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO GADEIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PREMILINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
 $1,00 \text{ und} \times 1,50\text{m} \times 1,50\text{m} = 2,25\text{m}^2$

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 2.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
2.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
2.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
2.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- 3.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
3.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

4 REVESTIMENTO

- 4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 $172,78\text{m} \times 4,00\text{m} \times 10\% = 69,118\text{m}^2$
4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL
 $172,78\text{m} \times 4,00\text{m} \times 10\% = 69,118\text{m}^2$
4.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 $(172,78\text{m} \times 4,00\text{m} \times 10\% = 69,11\text{m}^2) \times 0,02 = 1,38\text{m}^3$

5 PAVIMENTAÇÃO

- 5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017
Área = $19,18\text{m}^2$
5.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO
Área = $19,18\text{m}^2$
5.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M².AF_06/2014
Área = $19,18\text{m}^2$

6. ESQUADRIAS

- 6.1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
- 6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
- 6.3 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA
- Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7. FORRO

- 7.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
- Área = $110,96\text{m}^2 \times 20\% = 22,19\text{m}^2$
- 7.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
- perímetro = $43,35\text{m} \times 20\% = 8,67\text{m}$

8. COBERTURA

- 8.1 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
- Área = $203,79\text{m}^2 \times 20\% = 40,75\text{m}^2$
- 8.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
- Área = $203,79\text{m}^2 \times 20\% = 40,75\text{m}^2$

9. PINTURA

- 9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
- Área = $144,91\text{m} \times 4,00\text{m} = 579,67\text{m}^2$
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017
- Área = $144,91\text{m} \times 4,00\text{m} \times 20\% = 115,93\text{m}^2$
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES
- Área = $144,91\text{m} \times 4,00\text{m} = 579,67\text{m}^2$
- 9.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL
- Área = $68,56 \times 1,08\text{m} = 74,04\text{m}^2$
- 9.5 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021
- $05,00\text{und} \times 0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 02 \text{ lados} = 16,80\text{m}^2$

10. LIMPEZA FINAL

- 10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
- Área = $223,76\text{m}^2$

CS&CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLHA MUNICIPAL DEUS É MAIOR

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021

BDI: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO GADEIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ADMISSÍVEL(%)

ADOTADO(%)

S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

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%

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

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

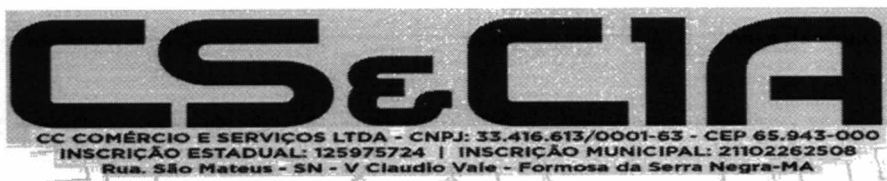
R: taxa de risco;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)



Fls. Nº 1988
Proc. Nº 101
Rubrica 20

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001- 63

Objeto: REFORMA DA ESCOLHA MUNICIPAL DEUS É MAIOR

REFERÊNCIA - DATABASE: SINAPI JULHO/2021 ORSE JULHO/2021 BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33%(MÊS)

LOCAL : POVOADO GADEIA - 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



CC COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA
LOCAL: POVOADO SOARA

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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,42	385,24	866,79
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10,00	77,97	779,70	97,46	974,60
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	16,63	332,60	20,79	415,80
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	20,00	67,82	1.356,40	84,78	1.695,60
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	4,00	136,77	547,08	170,96	683,84
3.2	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,32
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
REVESTIMENTO									
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	53,97	1,93	104,16	2,41	130,07
4.2	87678	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	53,97	3,25	175,40	4,06	219,12
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	1,08	421,16	454,60	526,45	568,25
FORRO									
5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	54,49	73,44	4.001,75	91,80	5.002,18
5.1	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	30,10	9,18	276,32	11,48	345,55
CORTIÇA									
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	21,73	82,26	1.787,51	102,83	2.234,50
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	21,73	40,21	873,76	50,26	1.092,15
PINTURA									
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.079,36	1,71	1.845,71	2,14	2.309,83
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	1.079,36	11,66	12.585,34	14,58	15.737,07
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	154,22	11,66	1.798,21	14,58	2.248,53
7.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, COR AZUL	M²	68,16	10,65	725,90	13,31	907,21
LIMPEZA FINAL									
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	458,93	1,89	867,38	2,36	1.083,07
VALOR TOTAL						=	R\$	36.786,48	

Geraldo
Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

Fls. Nº 1990
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA

LOCAL: POVOADO SOARA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	2,36%	R\$ 866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.086,00	8,39%	R\$ 3.086,00
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 956,16	2,63%	R\$ 956,16
4	REVESTIMENTO	R\$ 917,44	2,49%	R\$ 917,44
5	FORRO	R\$ 5.347,73	14,54%	R\$ 5.347,73
6	COBERTURA	R\$ 3.326,65	9,04%	R\$ 3.326,65
7	PINTURA	R\$ 21.202,64	57,64%	R\$ 21.202,64
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.083,07	2,94%	R\$ 1.083,07
		R\$ 36.786,48	100,00%	R\$ 36.786,48 100,00%


 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSITOR: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA

LOCAL: POVOADO SOARA

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:	19/03/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
Mão de obra					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					41,61
Custo Total					308,19

Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA:261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA

LOCAL: POVOADO SOARA

Fls. Nº 1992
Proc. Nº 101
Rubrica 10

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25m²

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

2.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

2.5 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1 Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

4 REVESTIMENTO

4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

4.2 269,84m x 4,00m x 5,00% = 53,97m²

4.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

4.4 269,84m x 4,00m x 5,00% = 53,97m²

4.5 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

269,84m x 4,00m x 5% x 0,02m = 1,08m³

5 FORRO

5.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

5.2 Área = 272,46m² x 20% = 54,49m²

5.3 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).

Perímetro = 30,10 m

6 COBERTURA

6.1 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

Área = 434,55m² x 5% = 21,73m²

6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019

Área = 434,55m² x 5% = 21,73m²

7 PINTURA

7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.

Área = 269,84m x 4,00m = 1079,36m²

7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES

Área = 269,84m x 4,00m = 1079,36m²

7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL

Área = 142,80m x 1,08m = 154,22m²

7.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, COR AZUL

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

Fis. Nº 1993
Proc. Nº 10
Rubrica 12

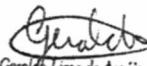
(11,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (12,00und x 0,60 x 2,00 x 2 lados) = 154,22m²

8 LIMPEZA FINAL

8.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Área

=458,93m²


Geraído Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 1994
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA

LOCAL: POVOADO SOARA

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%

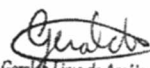
TAXA DE BDI ADOTADA (%)

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)


Genivaldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 1995
Proc. Nº 101
Rubrica 10

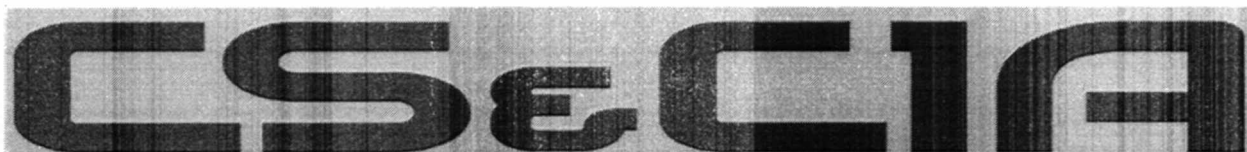
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO FERREIRA

LOCAL: POVOADO SOARA

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

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua, São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPOSTANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 1996
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA DIONIZIA
LOCAL: POVOADO PEDRA FURADA

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									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	10,00	15,27	152,70	19,09	190,90
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10,00	77,97	779,70	97,46	974,60
2.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	16,63	66,52	20,79	83,16
2.4	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	67,87	135,74	84,84	169,68
2.5	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	4,00	66,93	267,72	83,66	334,64
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	3,00	136,77	410,31	170,96	512,88
3.2	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,32
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
4. REVESTIMENTO									
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	228,46	1,93	440,93	2,41	550,59
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	228,46	3,25	742,50	4,06	927,55
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	4,57	421,16	1.924,36	526,45	2.405,46
5. ESQUADRIAS									
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	4	2,00	82,26	164,52	102,83	205,66
5.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	40,21	120,63	50,26	150,78
6. COBERTURA									
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	87,53	26,58	2.326,55	33,23	2.908,62
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	87,53	26,58	2.326,55	33,23	2.908,62
7. PINTURA									
7.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	913,84	1,71	1.562,67	2,14	1.955,62
7.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	228,46	12,65	2.890,02	15,81	3.611,95
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	913,84	11,66	10.655,37	14,58	13.323,79
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	86,07	11,66	1.003,58	14,58	1.254,90
7.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	36,60	13,62	498,49	17,03	623,30
7.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	39,85	11,52	459,07	14,40	573,84
8. LIMPEZA FINAL									
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	364,96	1,89	689,77	2,36	851,31
VALOR TOTAL						=	R\$	35.666,96	

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63



Fls. Nº 1997
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA DIONIZIA

LOCAL: POVOADO PEDRA FURADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	2,43%	R\$ 866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.752,98	4,91%	R\$ 1.752,98
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 785,20	2,20%	R\$ 785,20
4	REVESTIMENTO	R\$ 3.883,68	10,89%	R\$ 3.883,68
5	ESQUADRIAS	R\$ 356,44	1,00%	R\$ 356,44
6	COBERTURA	R\$ 5.817,24	16,31%	R\$ 5.817,24
7	PINTURA	R\$ 21.343,40	59,84%	R\$ 21.343,40
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 861,31	2,41%	R\$ 861,31
		R\$ 35.666,96	100,00%	R\$ 35.666,96 100,00%

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 1998

Proc. Nº 101

Rubrica W

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA DIONIZIA

LOCAL: POVOADO PEDRA FURADA

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			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 1999
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA DIONIZIA
LOCAL: POVOADO PEDRA FURADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25m²

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 2.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 2.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 2.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 2.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 2.5 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- 3.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA
- 3.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

4 REVESTIMENTO

- 4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 228,46m x 4,00m x 25,00% = 228,46m²
- 4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.
 228,46m x 4,00m x 25,00% = 228,46m²
- 4.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 228,46m x 4,00m x 25,00% = 228,46m²

5 ESQUADRIAS

- 5.1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
- 5.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes

6 COBERTURA

- 6.1 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
 Área = 350,15m² x 25% = 87,53m²
- 6.1 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019

7 PINTURA

- 7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.

Gerardo
 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

	228,46m	x	4,00m	x	100,00%	=	913,84m ²
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
	228,46m	x	4,00m	x	25,00%	=	228,46m ²
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES						
	228,46m	x	4,00m	x	100,00%	=	913,84m ²
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL						
	Área	=	30,3m	x	79,7m	=	86,07m ²
7.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
	10,00und	x	0,80m	x	2,10m	x	02 lados = 33,6m ²
7.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS						
	Área =						39,85m ²

8 LIMPEZA FINAL

8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA						
	Área =						364,96m ²

Gerardo
 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fis. Nº 2001
Proc. Nº 101
Rubrica 60

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA DIONIZIA

LOCAL: POVOADO PEDRA FURADA

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	5,16	A	8,69	5,57%
I	IMPOSTOS				10,45%
	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%

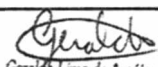
TAXA DE BDI ADOTADA (%)

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)


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fis. Nº 2002
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA DIONIZIA

LOCAL: POVOADO PEDRA FURADA

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

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA

Referência - Data Base: SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)

LOCAL: POVOADO LIMPEZA

Fis. Nº 2003
Proc. Nº 101
Rubrica 10

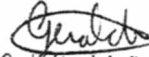
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
2. REVESTIMENTO									
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	79,35	1,93	153,14	2,41	191,22
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	79,35	3,25	257,87	4,06	322,14
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	1,59	421,16	668,34	526,45	835,42
3. PAVIMENTAÇÃO									
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	108,48	674,96	135,60	843,70
4. FORRO									
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	7,57	73,44	556,10	91,80	695,13
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	11,00	9,18	100,98	11,48	126,28
5. COBERTURA									
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	24,06	82,26	1.978,81	102,83	2.473,64
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	48,11	40,21	1.934,55	50,26	2.418,07
6. ESQUADRIAS									
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	7,00	88,22	617,54	110,28	771,96
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	5,00	40,21	201,05	50,26	251,30
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	3,00	15,27	45,81	19,09	57,27
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	4,00	77,97	311,88	97,46	389,84
7.3	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	16,63	83,15	20,79	103,95
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	5,00	67,82	339,10	84,78	423,90
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	124,88	249,76	156,10	312,20
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	101,71	203,42	127,14	254,28
9. PINTURA									
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.586,90	1,71	2.713,60	2,14	3.395,97
9.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.586,90	11,66	18.503,25	14,58	23.137,00
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	112,00	11,66	1.305,92	14,58	1.632,96
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	62,22	10,65	662,64	13,31	828,15
10. LIMPEZA FINAL									

Genivaldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

Fls. Nº 2004
Proc. Nº 101
Rubrica 10

10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	668,43	1,89	1.263,33	2,36	1.577,49
------	------	------	-----------------------	----	--------	------	----------	------	----------

VALOR TOTAL								=	R\$	41.908,66
-------------	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	-----------


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

Nº 2005
C. Nº 101
Rica W

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021

BDI: %25

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)

LOCAL: POVOADO LIMPEZA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	2,07%	R\$ 866,79
2	REVESTIMENTO	R\$ 1.348,78	3,22%	R\$ 1.348,78
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 843,70	2,01%	R\$ 843,70
4	FORRO	R\$ 821,41	1,96%	R\$ 821,41
5	COBERTURA	R\$ 4.891,71	11,67%	R\$ 4.891,71
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.023,26	2,44%	R\$ 1.023,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 974,96	2,33%	R\$ 974,96
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 566,48	1,35%	R\$ 566,48
9	PINTURA	R\$ 28.994,08	69,18%	R\$ 28.994,08
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.577,49	3,76%	R\$ 1.577,49
TOTAL		R\$ 41.908,66	100,00%	R\$ 41.908,66 100,00%

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2006
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA

LOCAL: POVOADO LIMPEZA

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			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
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	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19

Geraldo
Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua, São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2007
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: POVOADO LIMPEZA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25 m²

2 REVESTIMENTO

2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

396,73m x 4,00m x 5,00% = 79,35 m²

2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

396,73m x 4,00m x 5,00% = 79,35 m²

2.3 BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

(396,73m x 4,00m x 5,00%) x 0,02 = 1,59 m³

3 PAVIMENTAÇÃO

3.1 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

Área = 103,7 x 0,60 m x 10% = 6,22m²

4 FORRO

4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

Área = 378,61 x 15% = 56,79m²

4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).

Perímetro = 30,80m

5 COBERTURA

5.1 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

Área = 601,39 x 8% = 48,11m²

5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019

Área = 601,39 x 8% = 48,11m²

6 ESQUADRIAS

6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

6.2 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

Fis. Nº 2008
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

- 7.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA
- 7.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO
- 7.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- 7.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 8.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

10. PINTURA

- 10.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.

Área	=	396,73	m	x	4,00m	=	1586,9m ²
------	---	--------	---	---	-------	---	----------------------
- 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Área	=	396,73	m	x	4,00m	=	1586,9m ²
------	---	--------	---	---	-------	---	----------------------
- 10.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL

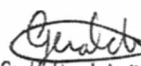
Área =							112,00m ²
--------	--	--	--	--	--	--	----------------------
- 10.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

Área	=						62,22 m ²
------	---	--	--	--	--	--	----------------------

9. LIMPEZA FINAL

- 9.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Área	=						668,43m ²
------	---	--	--	--	--	--	----------------------


 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2



PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2009
Proc. Nº 101
Rubrica 16

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA

LOCAL: POVOADO LIMPEZA

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	DÍAS 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

Geraldo
Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 BDI: %25
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL: POVOADO LIMPEZA

Fls. Nº 2010
 Proc. Nº 301
 Rubrica 40

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

	ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	5,50

SG - SEGUROS E GARANTIA	0,80	1,00
S - SEGURO		0,40%
G - GARANTIA		0,40%

R - RISCO	0,20	1,00
-----------	------	------

DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,50	1,00
---------------------------	------	------

L - LUCRO	2,16	2,62
-----------	------	------

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)

Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2011

Proc. Nº 101

Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA GENOVEVA
LOCAL: POVOADO RIACHÃO

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									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,42	385,24	866,79
2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	2,00	77,97	155,94	97,46	194,92
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	16,63	66,52	20,79	83,16
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	2,00	67,82	135,64	84,78	169,56
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,92
3.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,32
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
4. REVESTIMENTO									
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	46,47	1,93	89,69	2,41	111,99
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	46,47	3,26	151,49	4,08	189,60
4.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),ESPESURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,93	421,16	391,43	526,45	489,28
5. FORRO									
5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	42,78	73,44	3.141,76	91,80	3.927,20
5.1	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	26,22	9,18	240,70	11,48	301,01
6. COBERTURA									
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	16,83	82,26	1.384,44	102,83	1.730,63
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN,COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	16,83	40,21	676,73	50,26	845,88
7. PINTURA									
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	929,37	1,71	1.589,22	2,14	1.988,85
7.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	929,37	11,66	10.836,45	14,58	13.550,21
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	150,12	11,66	1.750,40	14,58	2.188,75
7.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	46,88	10,65	499,27	13,31	623,97
8. LIMPEZA FINAL									
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	384,02	1,89	725,80	2,36	906,29
VALOR TOTAL						=	R\$	28.782,33	

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V. Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

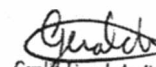
Fls. Nº 2032
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA GENOVEVA

LOCAL: POVOADO RIACHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	3,01%	R\$	866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 447,64	1,56%	R\$	447,64
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 614,24	2,13%	R\$	614,24
4	REVESTIMENTO	R\$ 790,87	2,75%	R\$	790,87
5	FORRO	R\$ 4.228,21	14,63%	R\$	4.228,21
6	COBERTURA	R\$ 2.576,51	8,95%	R\$	2.576,51
7	PINTURA	R\$ 18.351,78	63,73%	R\$	18.351,78
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 906,29	3,15%	R\$	906,29
		R\$ 28.782,33	100,00%	R\$	28.782,33
					100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2013

Proc. Nº 101

Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA GENOVEVA

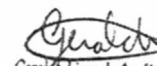
LOCAL: POVOADO RIACHÃO

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			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

PROPOSANTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2014
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA GENOVEVA
 LOCAL: POVOADO RIACHÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25m²

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

2.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

2.5 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1 Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

4. REVESTIMENTO

4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

4.2 232,34m x 4,00m x 5,00% = 46,47m²

4.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

4.4 232,34m x 4,00m x 5,00% = 46,47m²

4.5 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

232,34m x 4,00m x 5,00% x 0,02m = 0,93m³

5. FORRO

5.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

5.2 Área = 171,14m² x 25% = 42,78m²

5.3 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).

Perímetro = 26,22 m

6. COBERTURA

6.1 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

Área = 336,50m² x 5% = 16,83m²

6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019

Área = 336,50m² x 5% = 16,83m²

7. PINTURA

7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.

Área = 232,34m x 4,00m = 929,37m²

Gerardo
 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

7.2 PINTURA

$$\text{Área} = 232,34\text{m} \times 4,00\text{m} = 929,37\text{m}^2$$

7.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

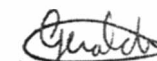
$$\text{Área} = 139,00\text{m} \times 1,08\text{m} = 150,12\text{m}^2$$

7.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO
(08,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (10,00und x 1,00 x 1,00 x 2 lados) = 46,88m²

8 LIMPEZA FINAL

8.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

$$\text{Área} = 384,02\text{m}^2$$


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2016
Proc. Nº 301
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA GENOVEVA

LOCAL: POVOADO RIACHÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A	5,50	3,30%
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	5,16	A	8,69	6,57%
I	IMPOSTOS				10,16%
	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%

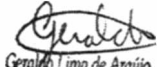
TAXA DE BDI ADOTADA (%)

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)


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2017
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA GENOVEVA

LOCAL: POVOADO RIACHÃO

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

Geraldo
Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2018
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FORMOSA VELHA
LOCAL: POVOADO FORMOSA VELHA

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,42	385,24	866,79
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	3,00	15,27	45,81	19,09	57,27
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	77,97	233,91	97,46	292,38
2.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	16,63	66,52	20,79	83,16
2.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	3,00	67,87	203,61	84,84	254,52
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	1,00	136,77	136,77	170,96	170,96
3.2	01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	1,00	108,93	108,93	136,16	136,16
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
REVESTIMENTO									
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	86,47	1,93	166,89	2,41	208,39
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	86,47	3,25	281,03	4,06	351,07
4.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),ESPESURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M²	1,73	421,16	728,35	526,45	910,44
ESQUADRIAS									
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	4,00	95,30	381,20	119,13	476,52
5.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	71,37	214,11	89,21	267,63
COBERTURA									
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	21,61	82,26	1.777,64	102,83	2.222,16
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPOTE VERTICAL. F_07/2019	M²	21,61	26,58	574,39	33,23	718,10
PINTURAS									
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	385,89	1,71	659,87	2,14	825,80
7.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	86,47	12,65	1.093,85	15,81	1.367,09
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	385,89	11,66	4.499,48	14,58	5.626,28
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	36,07	11,66	420,58	14,58	525,90
7.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	10,08	13,62	137,29	17,03	171,66
7.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	16,70	11,52	192,38	14,40	240,48
LIMPEZA FINAL									
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	82,62	1,89	156,15	2,36	194,98
VALOR TOTAL						=	R\$	15.967,74	

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



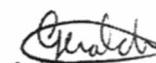
CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2019
Proc. Nº 103
Anexos 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FORMOSA VELHA
LOCAL: POVOADO FORMOSA VELHA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	5,43%	R\$	866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 687,33	4,30%	R\$	687,33
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 307,12	1,92%	R\$	307,12
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.469,90	9,21%	R\$	1.469,90
5	ESQUADRIAS	R\$ 744,15	4,66%	R\$	744,15
6	COBERTURA	R\$ 2.940,26	18,41%	R\$	2.940,26
7	PINTURA	R\$ 8.757,21	54,84%	R\$	8.757,21
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 194,98	1,22%	R\$	194,98
		R\$ 15.967,74	100,00%	R\$	15.967,74
					100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2



CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2020
Proc. Nº 101
Data 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FORMOSA VELHA

LOCAL: POVOADO FORMOSA VELHA

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			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	6,53	6,53
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	7,59	30,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,65	1,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010	274,66	2,75
Sub-total dos materiais					266,58
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					308,19


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63

Fls. Nº 2021
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FORMOSA VELHA
LOCAL: POVOADO FORMOSA VELHA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25m²

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA

2.2 REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

2.3 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

2.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA

3.2 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos

4 REVESTIMENTO

4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

86,47m x 4,00m x 25,00% = 86,47m²

4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

86,47m x 4,00m x 25,00% = 86,47m²

4.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

86,47m x 4,00m x 25,00% = 86,47m²

5 ESQUADRIAS

5.1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

5.2 REVISÃO DE ESQUADRILHA DE ALUMINIO

5.3 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes

6 COBERTURA

6.1 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

Área = 87,30m² x 25% = 21,61m²

6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019

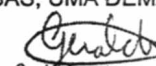
Área = 87,30m² x 25% = 21,61m²

7 PINTURA

7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.

86,47m x 4,00m x 100,00% = 385,89m²

7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017


 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA:261461510-2

Geraldo
Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2