

CSECTA

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 2023
Proc. Nº 201
Rubrica W

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FORMOSA VELHA

LOCAL: POVOADO FORMOSA VELHA

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

CSE 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

Fls. Nº 2024
Proc. Nº 401
Rubrica
W

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FORMOSA VELHA

LOCAL: FORMOSA VELHA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80%
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,97	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	0,59%
L	LUCRO	3,16	3,16%
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)


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

Fis. Nº 2025
 Proc. Nº 101

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. Cláudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

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

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

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
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	5,00	77,97	389,85	97,46	487,30
2.2	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	103,95
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	5,00	67,82	339,10	84,78	423,90
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3 REVESTIMENTOS									
3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	142,50	1,93	275,03	2,41	343,43
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	142,50	3,25	463,13	4,06	578,55
3.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	2,85	421,16	1.200,31	526,45	1.500,38
4 COBERTURA									
4.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	72,33	82,26	5.949,87	102,83	7.437,69
4.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	72,33	40,21	2.908,39	50,26	3.635,31
5 PINTURA									
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	712,50	1,71	1.218,38	2,14	1.524,75
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	712,50	11,66	8.307,75	14,58	10.388,25
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	116,06	11,66	1.353,26	14,58	1.692,15
5.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	44,24	10,65	471,16	13,31	588,83
6 LIMPEZA FINAL									
6.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	275,48	1,89	520,66	2,36	650,13
VALOR TOTAL						=	R\$	30.221,41	

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

CSECTIA

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 2026
Proc. Nº 101
Arquiteta

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 366,79	2,87%	R\$	366,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.015,15	3,36%	R\$	1.015,15
3	REVESTIMENTO	R\$ 2.422,36	8,02%	R\$	2.422,36
4	COBERTURA	R\$ 11.073,00	36,64%	R\$	11.073,00
5	PINTURA	R\$ 14.193,98	46,57%	R\$	14.193,98
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 650,13	2,15%	R\$	650,13
		R\$ 30.221,41	100,00%	R\$	30.221,41
					100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

Fls. Nº 2027
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

CSE 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

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA

LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			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


 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA:261461510-2

CSE 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

Fls. Nº 2028
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA

LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

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 REVESTIMENTO

3.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

178,125m x 4,00m x 20,00% = 142,5m²

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

178,125m x 4,00m x 20,00% = 142,5m²

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

178,125m x 4,00m x 20,00% x 0,02m = 2,85m²

4 COBERTURA

4.1 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 = 241,10m² x 30% = 72,33m²

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

Área = 241,10m² x 30% = 72,33m²

5 PINTURA

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

Área = 178,125m x 4,00m = 712,50m²

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

Área = 178,125m x 4,00m = 712,50m²

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

Área = 107,47m x 1,08m = 116,06m²

5.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL

(09,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (07,00und x 1,00 x 1,00 x 2 lados) = 44,24m²

6 LIMPEZA FINAL

6.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Área = 275,48m²


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

CSE 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. Cláudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

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

Fls. Nº 2029
Proc. Nº 101
Rubrica W

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA

LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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

Fls. Nº 2030
Proc. Nº 101
Rubrica W

OBRA: REFORMA DA MUNICIPAL SANTA HELENA

LOCAL: POVOADO MONTE LINDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 A	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80 A	0,80%
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,97 A	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59 A	0,59%
L	LUCRO	3,16 A	3,16%
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)


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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. Claudío Vale - Formosa da Serra Negra-MA

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

Fls. Nº 2031
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO	TOTAL ITEM	PREÇO	
								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	8,00	77,97	623,76	97,46	779,68
2.2	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	166,32
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	8,00	67,82	542,56	84,78	678,24
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
REVESTIMENTO									
3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	106,10	1,93	204,77	2,41	255,70
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	106,10	3,25	344,83	4,06	430,77
3.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	2,12	421,16	892,86	526,45	1.116,07
COBERTURA									
4.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	48,49	82,26	3.988,79	102,83	4.986,23
4.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	48,49	40,21	1.949,78	50,26	2.437,11
PINTURA									
5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	530,50	1,71	907,16	2,14	1.135,27
5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	530,50	11,66	6.185,63	14,58	7.734,69
5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	70,47	11,66	821,68	14,58	1.027,45
5.4	102219	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	35,52	10,65	378,29	13,31	472,77
LIMPEZA FINAL									
6.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	150,10	1,89	283,69	2,36	354,24
VALOR TOTAL						=	R\$	22.441,33	

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

CSE 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

Is. Nº 2032
 Proc. Nº 101
 Trib. W

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

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

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	3,86%	R\$ 866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.624,24	7,24%	R\$ 1.624,24
3	REVESTIMENTO	R\$ 1.802,54	8,09%	R\$ 1.802,54
4	COBERTURA	R\$ 7.423,34	33,03%	R\$ 7.423,34
5	PINTURA	R\$ 10.370,18	46,21%	R\$ 10.370,18
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 354,24	1,58%	R\$ 354,24
		R\$ 22.441,33	100,00%	R\$ 22.441,33 100,00%

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

CSE 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

Fls. Nº 2033
Proc. Nº 101
Rubrica W

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/03/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			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

CSECTA

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

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

Fls. Nº 2034
Proc. Nº 101
Rubrica 60

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 REVESTIMENTO

3.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

132,62m x 4,00m x 20,00% = 106,10m²

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

132,62m x 4,00m x 20,00% = 106,10m²

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

132,62m x 4,00m x 20,00% = 106,10m²

4 COBERTURA

4.1 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 = 161,65m² x 30% = 48,49m²

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

Área = 161,65m² x 30% = 48,49m²

5 PINTURA

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

Área = 132,62m x 4,00m = 530,50m²

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

Área = 132,62m x 4,00m = 530,50m²

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

Área = 65,25m x 1,08m = 70,47m²

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

(07,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (06,00und x 1,00 x 1,00 x 2 lados) = 35,52m²

6 LIMPEZA FINAL

6.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Área

=150,10m²


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 2035
 Proc. Nº 301
 Rubrica 60

OBRA: REFORMA DO ANEXO SANTA CATARINA

LOCAL: POVOADO MORADA NOVA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

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

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 2036
Proc. Nº 301
Rubrica 10

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

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 A	3,00

SG	SEGURO E GARANTIA	0,80 A	0,80
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%

R	RISCO	0,97 A	0,97
---	-------	--------	------

DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59 A	0,59
----	---------------------	--------	------

L	LUCRO	3,16 A	3,16
---	-------	--------	------

I	IMPOSTOS		0,15%
	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)


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-261461510-2

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

Fis. Nº 2037
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES						Subtotal	R\$	366,79	
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
REVESTIMENTO						Subtotal	R\$	4.315,49	
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,59	1,93	91,85	2,41	114,70
2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	47,59	3,25	154,67	4,06	193,22
2.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,91	421,16	804,42	526,45	1.005,52
PAVIMENTAÇÃO						Subtotal	R\$	843,84	
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	675,07	135,60	843,84
FORRO						Subtotal	R\$	2.057,24	
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	20,15	73,44	1.480,04	91,80	1.850,05
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	18,10	9,18	166,16	11,48	207,79
COBERTURA						Subtotal	R\$	4.399,98	
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	28,72	82,26	2.362,10	102,33	2.952,76
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	28,72	40,21	1.154,63	50,26	1.443,22
ESQUADRIAS						Subtotal	R\$	1.102,80	
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	10,00	88,22	882,20	110,28	1.102,80
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	4,00	71,37	285,48	89,21	356,84
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Subtotal	R\$	1.183,42	
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	7,00	15,27	106,89	19,09	133,63
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	8,00	77,97	623,76	97,46	779,68
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	62,37
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	14,00	67,62	946,68	84,53	1.183,42
7.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	30,54	213,78	38,18	267,26
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						Subtotal	R\$	683,84	
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	4,00	136,77	547,08	170,96	683,84
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,32
PINTURA						Subtotal	R\$	13.877,83	
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	951,84	1,71	1.627,65	2,14	2.036,94
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	951,84	11,66	11.098,45	14,58	13.877,83
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	112,01	11,66	1.306,04	14,58	1.633,11
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	84,93	11,84	1.005,57	14,80	1.256,96
LIMPEZA FINAL						Subtotal	R\$	649,09	
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	275,04	1,89	519,83	2,36	649,09
VALOR TOTAL						=	R\$	33.773,98	

Genildo
 Genildo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-261461510-2

CSECTIA

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 2038
Proc. Nº 501
Rubrica 10

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 666,79	2,57%	R\$ 666,79
2	REVESTIMENTO	R\$ 1.313,44	3,89%	R\$ 1.313,44
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 943,64	2,50%	R\$ 943,64
4	TORRO	R\$ 2.057,84	6,09%	R\$ 2.057,84
5	COBERTURA	R\$ 4.395,98	13,02%	R\$ 4.395,98
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.459,64	4,32%	R\$ 1.459,64
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.426,36	7,18%	R\$ 2.426,36
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 356,16	2,83%	R\$ 356,16
9	PINTURA	R\$ 18.804,84	55,68%	R\$ 18.804,84
10	LIPEZA FINAL	R\$ 649,09	1,92%	R\$ 649,09
	TOTAL	R\$ 33.773,98	100,00%	R\$ 33.773,98 100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSECTA

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 2039
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)

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

BDI: %25

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

LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

$$1,00\text{und} \quad \times \quad 1,50\text{m} \quad \times \quad 1,50\text{m} \quad = \quad 2,25 \text{ m}^2$$

2 REVESTIMENTO

2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

$$237,93\text{m} \quad \times \quad 4,00\text{m} \quad \times \quad 5,00\% \quad = \quad 47,59 \text{ m}^2$$

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

$$237,93\text{m} \quad \times \quad 4,00\text{m} \quad \times \quad 5,00\% \quad = \quad 47,59 \text{ m}^2$$

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

$$(237,93\text{m} \quad \times \quad 4,00\text{m} \quad \times \quad 5,00\%) \times 0,02 \quad = \quad 1,91 \text{ m}^3$$

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

$$\text{Área} \quad = \quad 103,71 \quad \times \quad 0,60 \quad \text{m} \quad \times \quad 10\% \quad = \quad 6,22\text{m}^2$$

4 FORRO

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

$$\text{Área} \quad = \quad 201,53 \quad \times \quad 10\% \quad = \quad 20,15\text{m}^2$$

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

$$\text{Perímetro} \quad = \quad 18,10\text{m}$$

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

$$\text{Área} \quad = \quad 287,15 \quad \times \quad 10\% \quad = \quad 28,72\text{m}^2$$

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

$$\text{Área} \quad = \quad 287,15 \quad \times \quad 10\% \quad = \quad 28,72\text{m}^2$$

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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:26146191L2

Fls. Nº 2040
Proc. Nº 101
Data 10/10

- 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 = 237,96 m x 4,00m = 951,84m²
- 9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 237,96 m x 4,00m = 951,84m²
- 9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 103,71m x 1,08m = 112,01m²
- 9.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 84,93 m²

10 - LIMPEZA FINAL

- 9.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA
Área = 275,04m²


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

CSE 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

Fis. Nº 2041
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)

LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

CSE 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 SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA

Fls. Nº 2042
Proc. Nº 201
Rubrica 60

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ADMISSÍVEL (%) ADOTADO (%)

	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%

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

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

CSECTA

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 2043
Proc. Nº 101
Rubrica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTA VITÓRIA (COMUNIDADE TIÚBA)

LOCAL: COMUNIDADE TIÚBA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS 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

CS&CIA

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

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

Fls. Nº 2044
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES Subtotal: R\$ 968,79									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
REVESTIMENTO Subtotal: R\$ 104,00									
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	25,11	1,93	48,46	2,41	60,52
2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	25,11	3,25	81,61	4,06	101,95
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	0,06	421,16	25,27	526,45	31,59
COBERTURA Subtotal: R\$ 8.857,20									
3.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	56,55	82,26	4.651,80	102,83	5.815,04
3.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	56,55	40,21	2.273,88	50,26	2.842,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Subtotal: R\$ 443,24									
4.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	2,00	15,27	30,54	19,09	38,18
4.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	2,00	77,97	155,94	97,46	194,92
4.3	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
4.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	2,00	67,62	135,24	84,53	169,06
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS Subtotal: R\$ 476,60									
5.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,92
5.2	1682	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	1,00	108,93	108,93	136,16	136,16
PINTURA Subtotal: R\$ 9.856,20									
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	502,30	1,71	858,93	2,14	1.074,92
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	502,30	11,66	5.856,82	14,58	7.323,53
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	75,83	11,66	884,18	14,58	1.105,60
6.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	26,80	11,84	317,31	14,80	396,64
OUTROS SERVIÇOS Subtotal: R\$ 404,80									
7.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	171,55	1,89	324,23	2,36	404,86
VALOR TOTAL						=	R\$	20.945,46	

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

Nº 2045
Proc. Nº 101
R. Morica W

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	4,14%	R\$ 866,79
2	REVESTIMENTO	R\$ 194,06	0,93%	R\$ 194,06
3	COBERTURA	R\$ 8.657,24	41,33%	R\$ 8.657,24
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 442,74	2,12%	R\$ 442,74
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 478,08	2,23%	R\$ 478,08
6	PINTURA	R\$ 9.900,60	47,27%	R\$ 9.900,60
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 404,86	1,93%	R\$ 404,86
TOTAL		R\$ 20.945,46	100,00%	R\$ 20.945,46 100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Fis. Nº 2046
Proc. Nº 101
Rubrica 10

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/03/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			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	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

CSE 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 SANTO ANTÔNIO (POVOADO LAGOA
PRETA) REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021
ORSE/ MAIO 2021 BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: LAGOA PRETA

Fis. Nº 2047
Proc. Nº 101
Rubrica W

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

$$125,55\text{m} \times 4,00\text{m} \times 5,00\% = 25,11 \text{ m}^2$$

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

$$125,55\text{m} \times 4,00\text{m} \times 5,00\% = 25,11 \text{ m}^2$$

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

$$125,55\text{m} \times 4,00\text{m} \times 5,00\% \times 0,02 = 0,06 \text{ m}^3$$

3. COBERTURA

3.1 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

$$\text{Área} \quad 188,52 \quad \times \quad 30\% \quad = \quad 56,55\text{m}^2$$

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

$$\text{Área} \quad 188,52 \quad \times \quad 30\% \quad = \quad 56,55\text{m}^2$$

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA

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

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

4.4 REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

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

5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA

5.2 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (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.

$$\text{Área} \quad = \quad 125,57 \quad \times \quad 4,00\text{m} \quad = \quad 502,57\text{m}^2$$

Fls. Nº 2048
Proc. Nº 101
Módica W

6.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 125,57 x 4,00m = 502,57m²

6.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 70,22m x 1,08m = 75,83m²

6.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL
(05,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (10,00und x 1,00 x 1,00 x 2 lados x 2 lados) = 26,80m²

7 LIMPEZA FINAL

7.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA
Área = 72,44m²


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 2049
 Proc. Nº 101
 R. Morica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO (POVOADO LAGOA PRETA) REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021

ORSE/ MAIO 2021 BDI: %25

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

LOCAL: LAGOA PRETA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

	ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
--	----------------	-------------

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%

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

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

CSECTA

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 2050
Proc. Nº 101
Rubrica W

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

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B8	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

CS&CIA

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

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

Fls. Nº 2051
 Proc. Nº 101
 Matrícula 10

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
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	9,00	77,97	701,73	97,46	877,14
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	16,63	149,67	20,79	187,11
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	9,00	67,82	610,38	84,78	763,02
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	6,00	136,77	820,62	170,96	1.025,76
3.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	4,00	108,93	435,72	136,16	544,64
PAVIMENTAÇÃO									
4.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	16,79	108,48	1.821,16	135,60	2.276,45
4.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	m²	48,00	26,30	1.262,40	32,88	1.578,24
4.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	48,00	91,46	4.390,08	114,33	5.487,84
4.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	40,00	16,27	650,80	20,34	813,60
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
REVESTIMENTO									
5.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	41,51	1,93	80,11	2,41	100,04
5.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	181,51	3,25	589,91	4,06	736,93
5.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	3,63	421,16	1.528,90	526,45	1.911,12
FORRO									
6.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	175,54	73,44	12.891,66	91,80	16.114,57
6.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 05/2017	M	141,18	9,18	1.296,03	11,48	1.620,75
COBERTURA									
7.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	69,13	82,26	5.636,63	102,83	7.108,64
7.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	69,13	40,21	2.779,72	50,26	3.474,47
7.3	100364	SINAPI	MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	UM	1,00	2459,01	2.459,01	3.073,76	3.073,76
PINTURA									
8.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	830,76	1,71	1.420,60	2,14	1.777,83
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	830,76	11,66	9.686,66	14,58	12.112,48

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

Fls. Nº 2052
Proc. Nº 501
Rubrica 10

8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	224,30	11,66	2.615,34	14,58	3.270,29
8.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	70,96	10,65	755,72	13,31	944,48

8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	279,26	1,89	527,80	2,36	659,05
-----	------	------	-----------------------	----	--------	------	--------	------	--------

VALOR TOTAL							=	R\$	67.325,00
--------------------	--	--	--	--	--	--	---	-----	------------------


Gerald 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

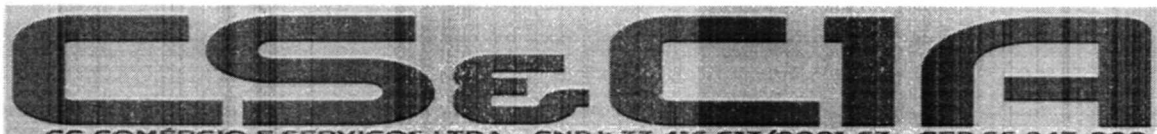
Is. Nº 2053
Oc. Nº 101
Fabrica 10

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	1,29%	R\$ 866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.827,27	2,71%	R\$ 1.827,27
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.570,40	2,33%	R\$ 1.570,40
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.156,13	15,09%	R\$ 10.156,13
5	REVESTIMENTO	R\$ 2.748,09	4,08%	R\$ 2.748,09
6	FERRO	R\$ 17.735,32	26,34%	R\$ 17.735,32
7	COBERTURA	R\$ 13.656,67	20,28%	R\$ 13.656,67
8	PINTURA	R\$ 18.105,08	26,83%	R\$ 18.105,08
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 659,05	0,98%	R\$ 659,05
		R\$ 67.325,00	100,00%	R\$ 67.325,00 100,00%

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

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

Fis. Nº 2054
 Proc. Nº 301
 Rubrica 10

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

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 REVISÃO DE PONTO DE AGUA
- 3.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

4. PAVIMENTAÇÃO

- 4.1 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
 PERÍMETRO = (86,60M X 0,60 M) X 30% = 55,96M²
- 4.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM
 ÁREA = 48 M²
- 4.3 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
 ÁREA = 48 M²
- 4.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014
 PERÍMETRO = 40 M²

5. REVESTIMENTO

- 5.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
 207,69m x 4,00m x 5,00% = 41,51m²
- 5.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.
 ÁREA = 181,51 M²
- 5.3 BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 181,51 x 0.02m = 3,63m³

6. FORRO

- 6.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
 Área = 175,54m²
- 6.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).
 Perímetro = 141,18 M²

7. COBERTURA

- 7.1 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 = 290,91m² x 25% = 72,72m²
- 7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019
 Área = 290,91m² x 25% = 72,72m²
- 7.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Gerardo
 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 251461510-2

QUANTIDADE =

3. PINTURA	
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. Área = 207,69m x 4,00m = 830,76m ²
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES Área = 207,69m x 4,00m = 830,76m ²
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL Área = 207,69m x 1,08m = 224,30m ²
8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, COR AZUL (11,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (17,00und x 1,00 x 1,00 x 2 lados) = 70,96m ²

9. LIMPEZA FINAL	
9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA Área = 279,26m ²


Gerald Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2



Fis. Nº 2056
 Proc. Nº 301
 Rubrica 10

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS

LOCAL: POVOADO MUDUBIM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra	M²			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

Fis. Nº 2057
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS

LOCAL: POVOADO MUDUBIM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

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

Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

Fis. Nº 2058
 Proc. Nº 101
 W



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

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

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)			
		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 A	5,50
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80 A	1,00
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,97 A	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59 A	1,39
L	LUCRO	5,16 A	8,69
IMPOSTOS			0,15%
	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)	

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

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

Fis. Nº 2059
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS
 LOCAL: POVOADO COCALINHO

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	TOTAL ITEM	PREÇO	
								UNITÁRIO	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	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	2,00	15,27	30,54	19,09	38,18
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	2,00	77,97	155,94	97,46	194,92
2.3	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	62,37
2.5	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	1,00	67,87	67,87	84,84	84,84
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
3 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									
4 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	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	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), ESPESURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	1,08	421,16	454,60	526,45	568,25
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	UN	2,00	95,30	190,60	119,13	238,26
5.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	89,01	267,03	111,26	333,78
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	19,24	82,26	1.582,66	102,83	1.978,45
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	19,24	40,21	773,64	50,26	967,00
7 PINTURA									
7.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	215,91	1,71	369,21	2,14	462,05
7.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	53,97	12,65	682,72	15,81	853,27
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	215,91	11,66	2.517,51	14,58	3.147,97
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	32,72	11,66	381,52	14,58	477,06
7.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	6,72	13,62	91,53	17,03	114,44
7.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	15,15	11,52	174,53	14,40	218,16
8 LIMPEZA FINAL									
8.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	67,87	1,89	128,27	2,36	160,17
VALOR TOTAL						=	R\$	11.422,27	

Gerardo
 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261961510-2



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

Nº 2060
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS
LOCAL: POVOADO COCALINHO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	7,59%	R\$ 866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 380,31	3,33%	R\$ 380,31
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 307,12	2,69%	R\$ 307,12
4	REVESTIMENTO	R\$ 917,44	8,03%	R\$ 917,44
5	ESQUADRIAS	R\$ 572,04	5,01%	R\$ 572,04
7	COBERTURA	R\$ 2.945,45	25,79%	R\$ 2.945,45
8	PINTURA	R\$ 5.272,95	46,43%	R\$ 5.272,95
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 169,17	1,49%	R\$ 169,17
		R\$ 11.422,27	100,00%	R\$ 11.422,27 100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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

Fis. Nº 2061
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS

LOCAL: POVOADO COCALINHO

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
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DA OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/03/2021
74269/1	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

CSE 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

Fis. Nº 2062
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA BOM JESUS
LOCAL: POVOADO COCALINHO

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

53,97m x 4,00m x 25,00% = 53,97m²

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

53,97m x 4,00m x 25,00% = 53,97m²

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

53,97m x 4,00m x 25,00% = 53,97m²

5. 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 MADEIRA

Serão consideradas as instalações existentes

7. COBERTURA

7.1 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 = 76,96m² x 25% = 19,24m²

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

Área = 76,96m² x 25% = 19,24m²

8. PINTURA

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

53,97m x 4,00m x 100,00% = 215,91m²

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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

$$53,97m \quad x \quad 4,00m \quad x \quad 100,00\% \quad = \quad 215,91m^2$$

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

$$\text{Área} \quad = \quad 30,3m \quad x \quad 1,08m \quad = \quad 32,72m^2$$

8.5 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.

AF_01/2021

$$02,00und \quad x \quad 0,80m \quad x \quad 2,10m \quad x \quad 02 \quad lados \quad = \quad 6,72m^2$$

8.6 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

$$\text{Área} \quad = \quad 15,15m^2$$

10 LIMPEZA FINAL

10.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

$$\text{Área} \quad = \quad 67,87m^2$$


 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

CSECTIA

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 2064
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS
LOCAL: POVOADO COCALINHO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)			
		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 A	3,00%
SC	SEGURO E GARANTIA	0,80 A	0,80%
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,97 A	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59 A	0,59%
L	LUCRO	5,16 A	5,16%
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)	


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

CSECTA

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 2065
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BOM JESUS

LOCAL: POVOADO COCALINHO

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

CSE 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

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

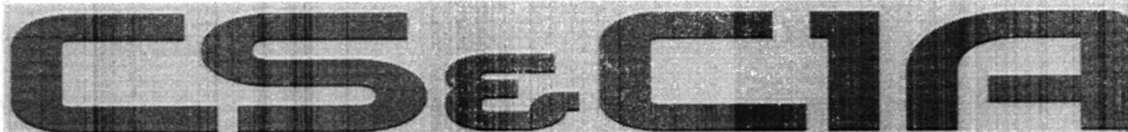
Fls. Nº 2066
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DOS SANTOS
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 BDI: 25%
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL: POVOADO PORTO SIBIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						VALORES (R\$)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES						Subtotal	R\$	644,79	
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
REVESTIMENTO						Subtotal	R\$	1.359,29	
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	79,96	1,93	154,33	2,41	192,71
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	79,96	3,25	259,88	4,06	324,65
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	1,60	421,16	673,54	526,45	841,93
PAVIMENTAÇÃO						Subtotal	R\$	1.313,83	
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	9,69	108,48	1.051,06	135,60	1.313,83
FORRO						Subtotal	R\$	4.682,21	
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	51,00	73,44	3.745,77	91,80	4.682,21
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	30,20	9,18	277,24	11,48	346,70
COBERTURAS						Subtotal	R\$	2.925,29	
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	58,20	82,26	4.787,80	102,83	5.985,04
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	58,20	40,21	2.340,35	50,26	2.925,29
ESQUADRIAS						Subtotal	R\$	2.536,44	
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	23,00	88,22	2.029,06	110,28	2.536,44
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	13,00	89,01	1.157,13	111,26	1.446,38
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Subtotal	R\$	2.345,33	
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	16,00	15,27	244,32	19,09	305,44
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	14,00	77,97	1.091,58	97,46	1.364,44
7.3	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	16,63	415,75	20,79	519,75
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	25,00	67,82	1.695,50	84,78	2.119,50
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						Subtotal	R\$	1.367,68	
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	8,00	136,77	1.094,16	170,96	1.367,68
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	4,00	108,93	435,72	136,16	544,64
PINTURA						Subtotal	R\$	3.422,40	
9.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.599,25	1,71	2.734,72	2,14	3.422,40
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.599,25	11,66	18.647,26	14,58	23.317,07
9.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	188,43	11,66	2.197,09	14,58	2.747,31
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS NA COR AZUL	M²	96,89	11,84	1.147,18	14,80	1.433,97
LIMPEZA FINAL						Subtotal	R\$	1.190,80	
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	504,49	1,89	953,49	2,36	1.190,80

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

VALOR TOTAL = R\$ 59.794,77



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

S. Nº 2067
Proc. Nº 101
R. Trib. 10

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

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DOS SANTOS
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: POVOADO PORTO SIBIL

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 366,79	1,45%	R\$ 366,79
2	REVESTIMENTO	R\$ 1.359,29	2,27%	R\$ 1.359,29
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.313,83	2,20%	R\$ 1.313,83
4	FERRÃO	R\$ 5.028,91	8,41%	R\$ 5.028,91
5	COBERTURA	R\$ 8.910,33	14,90%	R\$ 8.910,33
6	ESQUADRIAS	R\$ 3.932,32	6,56%	R\$ 3.932,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.309,19	7,21%	R\$ 4.309,19
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 1.913,92	3,20%	R\$ 1.913,92
9	PINTURA	R\$ 30.920,75	51,71%	R\$ 30.920,75
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.190,36	1,99%	R\$ 1.190,36
	TOTAL	R\$ 59.794,77	100,00%	R\$ 59.794,77 100,00%

Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Fis. Nº 2068
Proc. Nº 101
Rubrica 20

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DOS SANTOS
LOCAL: POVOADO PORTO SIBIL
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 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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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

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

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DOS SANTOS

REFERÊNCIA - DATA BASE :

SINAPI MAIO/2021

ORSE/ MAIO 2021

BDI : 25%

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

LOCAL: POVOADO PORTO SIBIL

Fis. Nº 2069
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 = 2,25 m²

2. REVESTIMENTO

2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

399,82m x 4,00m x 5,00% = 79,96 m²

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

399,82m x 4,00m x 5,00% = 79,96 m²

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

(399,82m x 4,00m x 5,00%) x 0,02 = 1,60 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 = 161,47 x 0,60 m x 10% = 9,69m²

4. FORRO

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

Área = 340,03 x 15% = 51m²

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

Perímetro = 30,20m

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 = 727,54 x 8% = 58,20m²

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

Área = 727,54 x 8% = 58,20m²

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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

Fis. Nº 2070
Proc. Nº 101
Rubrica W

- 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

10. PINTURA

- 10.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.
Área = 399,82 m x 4,00m = 1599,25m²
- 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 399,82 m x 4,00m = 1599,25m²
- 10.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 188,43m²
- 10.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS
Área = 96,89 m²

9. LIMPEZA FINAL

- 9.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA
Área = 504,494m²


Gerald Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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 SEVERINO JOSÉ DOS SANTOS

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

BDI: %25

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

LOCAL: POVOADO PORTO SIBIL

Fis. Nº 2071
Proc. Nº 101
Rubrica W

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

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

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

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

CSE 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:

Fls. Nº 2072
Proc. Nº 104
Rubrica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SEVERINO JOSÉ DOS SANTOS

LOCAL: POVOADO PORTO SIBIL

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

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

Fis. Nº 2073
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.
 OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL SIRINO RODRIGUES
 LOCAL: POVOADO FLOR DO DIA

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	TOTAL ITEM	PREÇO	
								UNITÁRIO	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
SERVIÇOS ELÉTRICOS									
2.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	5,00	77,97	389,85	97,46	487,30
2.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	76,89	230,67	96,11	288,33
2.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	16,63	99,78	20,79	124,74
2.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	10,00	67,82	678,20	84,78	847,80
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	45,55	1,93	87,91	2,41	108,78
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	45,55	3,25	148,04	4,06	184,93
4.3	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), ESPESSURA DE 2 CM PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,91	421,16	383,68	526,45	479,60
PAINTELAÇO									
5.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	48,67	14,14	688,19	17,68	860,49
5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M²	48,67	25,67	1.249,36	32,09	1.561,82
5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	48,67	48,44	2.357,57	60,55	2.946,97
ESQUADRIAS									
6.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,00	326,50	653,00	408,13	816,26
6.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	95,30	381,20	119,13	476,52
6.3	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	3,00	88,22	264,66	110,28	330,84
6.4	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	8,00	71,37	570,96	89,21	713,68
FORRO									
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	38,94	73,44	2.859,46	91,80	3.574,32
7.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	38,94	9,18	357,43	11,48	446,99

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

Fis. Nº 2074
 Proc. Nº 101
 Rubrica 40

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	42,33	82,26	3.482,39	102,83	4.353,21
8.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	42,33	26,58	1.125,24	33,23	1.406,76
9									
PINTURA									
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	600,10	1,71	1.026,17	2,14	1.284,21
9.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	127,00	12,65	1.606,55	15,81	2.007,87
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	910,71	11,66	10.618,88	14,58	13.278,15
9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	108,55	11,66	1.265,69	14,58	1.582,66
9.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	26,88	13,62	366,11	17,03	457,77
9.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	50,27	11,52	579,11	14,40	723,89
10									
LIMPEZA FINAL									
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	244,95	1,89	462,96	2,36	578,08
VALOR TOTAL							=	R\$	41.745,92


 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

Nº 2075
CC. Nº 108
Jurica 10

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.
REFORMA: DA ESCOLA MUNICIPAL SIRINO RODRIGUES
LOCAL: POVOADO FLOR DO DIA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 366,79	2,08%	R\$	366,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.748,17	4,19%	R\$	1.748,17
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 956,16	2,29%	R\$	956,16
4	REVESTIMENTO	R\$ 774,31	1,85%	R\$	774,31
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.369,28	12,86%	R\$	5.369,28
6	ESQUADRIAS	R\$ 2.337,36	5,50%	R\$	2.337,36
7	FERRÃO	R\$ 4.021,31	9,63%	R\$	4.021,31
8	COBERTURA	R\$ 5.769,97	13,80%	R\$	5.769,97
9	PINTURA	R\$ 19.334,55	46,31%	R\$	19.334,55
10	LIMPÉZA FINAL	R\$ 576,08	1,37%	R\$	576,08
		R\$ 41.745,92	100,00%	R\$	41.745,92
					100,00%

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

Nº 2076
 C. Nº 501
 Arica 10

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SIRINO RODRIGUES
 LOCAL: POVOADO FLOR DO DIA
 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	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

Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2



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

Fis. Nº 2037
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SIRINO RODRIGUES

LOCAL: POVOADO FLOR DO DIA

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

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

CSECTA

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 2078
Proc. Nº 101
Rubrica 20

CSECI

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 2079
Proc. Nº 101
Pública 110

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINO RODRIGUES

LOCAL: POVOADO FLOR DO DIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 A	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80 A	0,80%
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,97 A	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,39 A	1,39%
L	LUCRO	3,16 A	3,16%
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)


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSECIA

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

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

Fls. Nº 2080
 Proc. Nº 101
 Data 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DUQUE DE CAXIAS
 LOCAL: POVOADO CANSAÇÃO

DATA BASE SINAPI MÊS DE REFERÊNCIA mai/21 BDI 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
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	2,00	67,87	135,74	84,84	169,68
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,92
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	15,22	1,93	29,37	2,41	36,68
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	15,22	3,25	49,47	4,06	61,79
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	0,31	421,16	130,56	526,45	163,20
FAIXELIZAÇÃO									
5.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	18,30	14,14	258,76	17,68	323,54
5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M²	18,30	25,67	469,76	32,09	587,25
5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	18,30	48,44	886,45	60,55	1.108,07
ESQUADRIAS									
6.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	95,30	190,60	119,13	238,26
6.3	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	1,00	88,22	88,22	110,28	110,28
6.4	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	89,01	178,02	111,26	222,52
COFREVORA									
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	5,32	82,26	437,62	102,83	547,06
6.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	5,32	26,58	141,41	33,23	176,78
PINTURAS									
9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	304,42	1,71	520,56	2,14	651,46
9.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	15,22	15,22	231,65	19,03	289,64
9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	304,42	11,66	3.549,54	14,58	4.438,44

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

Fis. Nº 2081
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	38,01	11,66	443,20	14,58	554,19
9.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	6,72	13,62	91,53	17,03	114,44
9.6	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	17,60	11,52	202,75	14,40	253,44

LIMPEZA FINAL				LIMPEZA FINAL					
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	90,83	1,89	171,67	2,36	214,36

VALOR TOTAL = R\$ 12.038,76

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

CSE 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

Fis. Nº 2082
Proc. Nº 303
Lica W

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DUQUE DE CAXIAS
LOCAL: POVOADO CANSAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 366,79	6,69%	R\$ 366,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 602,49	4,85%	R\$ 602,49
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 478,08	3,60%	R\$ 478,08
4	REVESTIMENTO	R\$ 289,87	2,02%	R\$ 289,87
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.018,86	15,53%	R\$ 2.018,86
6	ESQUADRIAS	R\$ 571,06	4,41%	R\$ 571,06
8	COBERTURA	R\$ 723,84	5,59%	R\$ 723,84
9	PINTURA	R\$ 7.215,11	53,71%	R\$ 7.215,11
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 214,36	1,66%	R\$ 214,36
		R\$ 12.952,26	100,00%	R\$ 12.952,26 100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-261461510-2

CSECTA

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 2083
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DUQUE DE CAXIAS

LOCAL: POVOADO CANSAÇÃO

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
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 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

CSE 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

Fls. Nº 2054
Proc. Nº 301
Rubrica 20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DUQUE DE CAXIAS
LOCAL: POVOADO CANSAÇÃO

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
76,10m x 4,00m x 5,00% = 15,22m²
- 4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.
76,10m x 4,00m x 5,00% = 15,22m²
- 4.3 BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
(76,10m x 4,00m x 5,00%) * 0,02 = 0,31M³

5 PAVIMENTAÇÃO

- 5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.
Área = 18,30m²
- 5.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO
Área = 18,30m²
- 5.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2
Área = 18,30m²

6 ESQUADRIAS

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

Serão consideradas as instalações existentes

7 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 = 106,35m² x 5% = 5,32m²


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Área	=	106,35m ²	x	5%	=	5,32m ²
------	---	----------------------	---	----	---	--------------------

9. PINTURA

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

76,10m	x	4,00m	x	100,00%	=	304,42m ²
--------	---	-------	---	---------	---	----------------------

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

76,10m	x	4,00m	x	25,00%	=	76,10m ²
--------	---	-------	---	--------	---	---------------------

9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES

76,10m	x	4,00m	x	100,00%	=	304,42m ²
--------	---	-------	---	---------	---	----------------------

9.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL

Área	=	35,2m	x	1,08m	=	38,01m ²
------	---	-------	---	-------	---	---------------------

9.5 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.
 AF_01/2021

02,00und	x	0,80m	x	2,10m	x	02	lados	=	6,72m ²
----------	---	-------	---	-------	---	----	-------	---	--------------------

9.6 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS

	Área	=	17,60m ²
--	------	---	---------------------

10. LIMPEZA FINAL

10.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

	Área	=	90,83m ²
--	------	---	---------------------


 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

CSE 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

Fls. Nº 2086
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DUQUE DE CAXIAS
LOCAL: POVOADO CANSAÇÃO
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	0,60 A	1,00 0,60%
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	8,16 A	8,89 8,37%
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%

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

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

CSE 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

Fls. Nº 2087
Proc. Nº 101
Rubrica 20

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DUQUE DE CAXIAS

LOCAL: POVOADO CANSAÇÃO

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

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

Fls. Nº 2089
 Proc. Nº 101
 Rubrica W BDI
 25,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALE DO MEARIM
 LOCAL: POVOADO PÉ DA PONTE

DATA BASE SINAPI MÊS DE REFERÊNCIA mai/21
 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
SERVIÇOS ELÉTRICOS									
2.1	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5,00	77,97	389,85	97,46	487,30
2.2	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	103,95
2.3	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	5,00	67,82	339,10	84,78	423,90
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
INSTALAÇÕES HIDRÓULICAS									
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	108,92	217,84	136,15	272,30
Serão consideradas as instalações existentes - o serviço será executado por pontos									
REVESTIMENTOS									
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	79,52	1,93	153,47	2,41	191,64
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	79,52	3,25	258,44	4,06	322,85
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	1,59	421,16	669,64	526,45	837,06
CORRETURA									
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	38,78	82,26	3.190,04	102,83	3.987,75
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	38,78	40,21	1.559,34	50,26	1.949,08
PINTURAS									
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	307,60	1,71	526,00	2,14	658,26
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO E LONDRES	M²	307,60	11,66	3.586,62	14,58	4.484,81
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL	M²	54,00	11,66	629,64	14,58	787,32
6.4	102219	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL	M²	16,08	10,65	171,25	13,31	214,02
COMBATE FINAL									
7.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	140,08	1,89	264,75	2,36	330,59
VALOR TOTAL						=	R\$	16.259,54	

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

CSE 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

Fls. Nº 2089
Proc. Nº 103
Rubrica W

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALE DO MEARIM

LOCAL: POVOADO PÉ DA PONTE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	5,33%	R\$ 866,79
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.015,15	6,24%	R\$ 1.015,15
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 814,22	5,04%	R\$ 814,22
4	REVESTIMENTO	R\$ 1.921,55	11,72%	R\$ 1.921,55
5	COBERTURA	R\$ 5.996,83	36,81%	R\$ 5.996,83
6	PINTURA	R\$ 8.144,71	50,00%	R\$ 8.144,71
7	LIQUIDAÇÃO FINAL	R\$ 320,59	2,02%	R\$ 320,59
		R\$ 16.259,54	100,00%	R\$ 16.259,54
				100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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

Fls. Nº 2090
Proc. Nº 101
Rúbrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALE DO MEARIM

LOCAL: POVOADO PÉ DA PONTE

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	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


Geraldito Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Fls. Nº 2091
Proc. Nº 101
Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALE DO MEARIM
LOCAL: POVOADO PÉ DA PONTE

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

99,40m x 4,00m x 20,00% = 79,52m²

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

99,40m x 4,00m x 20,00% = 79,52m²

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

99,40m x 4,00m x 20,00% x 0,02 = 1,59m²

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 = 155,14² x 25% = 38,78m²

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

Área = 155,14² x 25% = 38,78m²

6. PINTURA

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

Área = 99,40m x 4,00m = 397,60m²

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

Área = 99,40m x 4,00m = 397,60m²


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

Fis. Nº 2099
Proc. Nº
Rubrica

6.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR AZUL
Área = 50,20m x 1,08m = 54,00m²

6.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COR AZUL
(03,00und x 0,80m x 2,10m x 02 lados) + (2,00und x 2,00 x 1,00 x 2 lados + 1,00und x 1,00 x 1,00 x 2 lados) =
16,08m²

7. LIMPEZA FINAL

7.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Área =140,08m²


Genalfo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Fis. Nº 2093
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALE DO MEARIM
 LOCAL: POVOADO PÉ DA PONTE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,60	5,50
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	1,00
S	SEGURO		0,40%
G	GARANTIA		0,40%
R	RISCO	0,90	1,20
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,80	1,00
L	LUCRO		6,50%
I	IMPOSTOS		0,15%
	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)


 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

CSE 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

Fis. Nº 2094
Proc. Nº 501
Rubrica W

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALE DO MEARIM

LOCAL: POVOADO PÉ DA PONTE

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


Geraido Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 251461510-2

CSECTA

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 2095
 Proc. Nº 101
 Rubrica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARTINS DE OLIVEIRA
REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)

BDI: 25%

LOCAL: POVOADO RIBEIRÃO

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	693,43	385,24	866,79	
REVESTIMENTO										
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	128,36	1,93	247,74	2,41	309,35	
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	128,36	3,25	417,18	4,06	521,15	
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	2,57	421,16	1.081,22	526,45	1.351,53	
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	22,64	108,48	2.455,99	135,60	3.069,98	
FORRO										
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	53,21	73,44	3.907,60	91,80	4.884,49	
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	30,50	9,18	279,99	11,48	350,14	
COBERTURA										
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	79,50	82,26	6.539,67	102,83	8.174,99	
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	79,50	40,21	3.196,70	50,26	3.995,67	
ESCALAS										
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	6,00	88,22	529,32	110,28	661,68	
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	8,00	71,37	570,96	89,21	713,68	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	9,00	15,27	137,43	19,09	171,81	
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	6,00	77,97	467,82	97,46	584,76	
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	16,63	133,04	20,79	166,32	
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	8,00	67,82	542,56	84,78	678,24	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	3,00	136,77	410,31	170,96	512,88	
PINTURA										
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	855,75	1,71	1.463,33	2,14	1.831,31	
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	855,75	11,66	9.978,05	14,58	12.476,84	
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	81,50	11,66	950,29	14,58	1.188,27	
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	45,28	11,84	536,12	14,80	670,14	
OUTROS SERVIÇOS										
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	253,22	1,89	478,59	2,36	597,60	
VALOR TOTAL						=	R\$	43.777,62		

Ceraldo Lima de Araújo
 Ceraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA:2614615-0-2

CSE 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

Es. Nº 2096
Proc. Nº 101
Rubrica 10

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

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARTINS DE OLIVEIRA

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

BDI: 25%

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

LOCAL:POVOADO RIBEIRÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.866,79	1,96%	1
2	REVESTIMENTO	R\$ 2.189,02	2,98%	2
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.069,98	7,01%	3
4	FERRÃO	R\$ 8.234,62	17,93%	4
5	COBERTURA	R\$ 12.170,86	27,80%	5
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.875,18	4,29%	6
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.511,43	3,46%	7
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.320,84	7,59%	8
9	ENTRADA	R\$ 1.200,00	2,75%	9
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.000,00	2,29%	10
TOTAL		R\$ 43.777,62	100,00%	R\$ 43.777,62 100,00%


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSE 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

Fls. Nº 2097
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARTINS DE OLIVEIRA

LOCAL: POVOADO RIBEIRÃO

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	MA			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 Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

CSE 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

Fls. Nº 2098
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARTINS DE OLIVEIRA

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

BDI: 25%

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

LOCAL:POVOADO RIBEIRÃO

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

213,94m x 4,00m x 15,00% = 128,36 m²

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

213,94m x 4,00m x 15,00% = 128,36 m²

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

(213,94m x 4,00m x 15,00%) x 0,02 = 2,57 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 = 45,28 x 0,60 m x 50% = 22,64m²

4 FORRO

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

Área = 177,36 x 30% = 53,21m²

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

Perímetro = 30,50m

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 = 265,00x 30% = 79,50m²

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

Área = 265,00x 30% = 79,50m²

6 ESCUDAS

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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

- 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 DO INTERRUPTOR

- 8.1 REVISÃO DE PONTO DE AGUA

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 = 213,94m x 4,00m = 855,75m²
- 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
 Área = 213,94m x 4,00m = 855,75m²
- 10.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
 Área = 81,50m²
- 10.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS
 Área = 45,28 m²

9 - LIMPEZA FINAL

- 9.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA
 Área = 253,22m²

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

Is. Nº 2100
 Proc. Nº 301
 Trib. 10

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

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARTINS DE OLIVEIRA

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

BDI: %25

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

Local: POVOADO RIBEIRÃO

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%

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

- 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)

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



Nº 2103
C. Nº 301
Rica W

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

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARTINS DE OLIVEIRA

LOCAL: POVOADO RIBEIRÃO

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	0,85	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	8,85	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

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

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

Fls. Nº 2102
 Proc. Nº 501
 Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA DO VALE
 REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL: POVOADO PÉ DA SERRA

BDI: 25%

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\$	866,70
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
			REVESTIMENTO			Subtotal		R\$	1.407,95
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	82,83	1,93	159,85	2,41	199,61
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	82,83	3,25	269,18	4,06	336,27
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	1,66	421,16	697,66	526,45	872,07
			PAVIMENTAÇÃO			Subtotal		R\$	2.044,17
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	15,08	108,48	1.635,34	135,60	2.044,17
			FORRO			Subtotal		R\$	5.312,10
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	47,23	73,44	3.468,28	91,80	4.335,35
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	85,09	9,18	781,13	11,48	976,83
			COBERTURA			Subtotal		R\$	8.308,32
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	61,33	82,26	5.045,17	102,83	6.306,77
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	61,33	40,21	2.466,16	50,26	3.082,55
			ESQUADRIAS			Subtotal		R\$	1.092,38
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	1,00	88,22	88,22	110,28	110,28
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	10,00	71,37	713,70	89,21	892,10
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Subtotal		R\$	1.174,30
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	6,00	15,27	91,62	19,09	114,54
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	6,00	77,97	467,82	97,46	584,76
7.3	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	166,32
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	6,00	67,82	406,92	84,78	508,68
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			Subtotal		R\$	512,88
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	3,00	136,77	410,31	170,96	512,88
			PINTURA			Subtotal		R\$	10.627,95
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	552,17	1,71	944,21	2,14	1.181,64
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	552,17	11,66	6.438,30	14,58	8.050,64
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	65,12	11,66	759,30	14,58	949,45
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	30,15	11,84	356,98	14,80	446,22
			LIMPEZA FINAL			Subtotal		R\$	529,99
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	224,19	1,89	423,72	2,36	529,09
						VALOR TOTAL	=	R\$	33.067,01

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

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 MOREIRA DO VALE
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL:POVOADO PÉ DA SERRA

Fis. Nº 2103
Proc. Nº 101
Rubrica W

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 866,79	2,62%	R\$ 866,79
2	REVESTIMENTO	R\$ 1.407,95	4,26%	R\$ 1.407,95
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.044,17	6,18%	R\$ 2.044,17
4	FORRO	R\$ 5.312,18	16,06%	R\$ 5.312,18
5	COBERTURA	R\$ 9.389,32	28,39%	R\$ 9.389,32
6	ESQUADRIAS	R\$ 1.002,38	3,03%	R\$ 1.002,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.374,30	4,16%	R\$ 1.374,30
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 512,88	1,55%	R\$ 512,88
9	PINTURA	R\$ 10.827,95	32,14%	R\$ 10.827,95
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 529,09	1,60%	R\$ 529,09
TOTAL		R\$ 33.067,01	100,00%	R\$ 33.067,01 100,00%


Gerald Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Fls. Nº 2105
Proc. Nº 101
Rubrica W

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA DO VALE
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021

BDI: %25

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

LOCAL:POVOADO PÉ DA SERRA

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

256,14m x 4,00m x 15,00% = 153,68 m²

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

256,14m x 4,00m x 15,00% = 153,68 m²

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

256,14m x 4,00m x 15,00% x 0,2 = 3,07 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 = 60,3 x 0,60 m x 50% = 18,09m²

4 FORRO

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

Área = 157,42 m² x 30% = 47,22m²

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

Perímetro = 85,09m

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 = 204,44 m² x 30% = 61,33m²

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

Área = 204,44 m² x 30% = 61,33m²

6 ESQUADRIAS

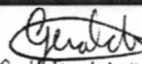
6.1 REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

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


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CRFA-26184110-2

Fis. Nº 2106
Proc. Nº 101
Rubrica 10

- 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

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 = 138,17m x 4,00m = 552,17m²
- 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 138,17m x 4,00m = 552,17m²
- 10.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 65,13m²
- 10.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 30,15m²

9 LIMPEZA FINAL

- 9.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Área = 224,19m²


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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 MOREIRA DO VALE
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL:POVOADO PÉ DA SERRA

Fls. Nº 2107
Proc. Nº 101
Rubrica W

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%

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

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

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

Fls. Nº 2108
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA DO VALE

LOCAL: POVOADO PÉ DA SERRA

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


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

CSECTA

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 2109
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JUCA CRUZ

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

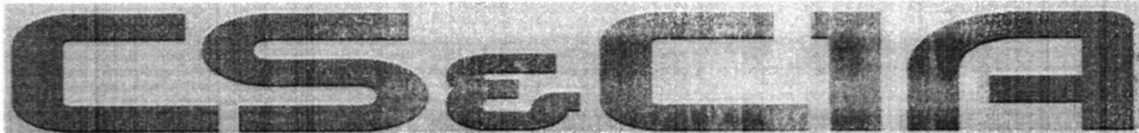
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)

BDI: 25%

LOCAL: 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									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,25	308,19	693,43	385,24	866,79
REVESTIMENTO									
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	398,85	1,93	769,78	2,41	961,23
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	398,85	3,25	1.296,26	4,06	1.619,33
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	M²	7,98	421,16	3.359,59	526,45	4.199,49
MAQUENARIA									
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	30,59	108,48	3.318,02	135,60	4.147,53
FORRO									
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	84,98	73,44	6.241,22	91,80	7.801,53
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RÓDA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	36,80	9,18	337,82	11,48	422,46
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	127,95	82,26	10.525,17	102,83	13.157,10
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	127,95	40,21	5.144,87	50,26	6.430,77
ESQUADRIAS									
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	2,00	89,22	176,44	110,28	220,56
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	14,00	71,37	999,18	89,21	1.248,94
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	10,00	15,27	152,70	19,09	190,90
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10,00	77,97	779,70	97,46	974,60
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	16,63	249,45	20,79	311,85
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	7,00	67,62	474,74	84,78	593,46
INSTALAÇÃO									
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	3,00	136,77	410,31	170,96	512,88
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	3,00	108,93	326,79	136,16	408,48
PINTURAS									
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2.659,00	1,71	4.546,89	2,14	5.690,26
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	2.659,00	11,66	31.003,94	14,58	38.768,22
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	261,85	11,66	3.053,17	14,58	3.817,77
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	157,11	11,84	1.860,18	14,80	2.325,23
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	798,24	1,89	1.508,67	2,36	1.883,85
						VALOR TOTAL		R\$ 96.553,23	

Gerardo Lima de Araújo
 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: 21102262506
 Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

Nº 2110
 C. Nº 101
 10

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

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JUCA CRUZ
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 BDI: %25
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CNPJ: 33.416.613/0001-63				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 863,79	0,90%	R\$ 863,79
2	REVESTIMENTO	R\$ 6.720,85	7,00%	R\$ 6.720,85
3	PAIMENTAÇÃO	R\$ 1.140,50	1,19%	R\$ 1.140,50
4	FORRO	R\$ 14.721,38	15,35%	R\$ 14.721,38
5	BOFEITURA			
6	ESCALAS	R\$ 2.017,91	2,10%	R\$ 2.017,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 2.017,91	2,10%	R\$ 2.017,91
9	ENTRADA	R\$ 21.200,00	22,07%	R\$ 21.200,00
10	OUROS	R\$ 65,23	0,07%	R\$ 65,23
TOTAL		R\$ 96.553,23	100,00%	R\$ 96.553,23 100,00%

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

CSECTA

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 PROFESSOR JUCA CRUZ
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Fls. Nº 2111
Proc. Nº 101
Data 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 = 2,25 m²

2. REVESTIMENTOS

2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

664,75m x 4,00m x 15,00% = 398,85 m²

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

664,75m x 4,00m x 15,00% = 398,85 m²

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

(664,75m x 4,00m x 15,00%) x 0,02 = 7,98 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 = 145,64 x 0,60 m x 35% = 30,59 m²

4. FORRO

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

Área = 566,56m² x 15% = 84,98m²

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

Perímetro = 36,80m

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 = 853m² x 15% = 127,95m²

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

Área = 853m² x 15% = 127,95m²

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

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

Fls. Nº 2112
Proc. Nº 101
Rubrica W

- 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

10. PINTURA

- 10.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.
Área = 664,75m x 4,00m = 2659,00m²
- 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
Área = 664,75m x 4,00m = 2659,00m²
- 10.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL
Área = 261,85m²
- 10.4 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
Área = 157,11 m²

9. LIMPEZA FINAL

- 9.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA
Área = 798,24m²


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

Fls. Nº 2113
Proc. Nº 101
Rubrica 10

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PLACA DE 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
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					263,58
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

CSE CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102252508
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 PROFESSOR JUCA CRUZ
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
BDI: %25
ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,33(MÊS)
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Fls. Nº 2114
Proc. Nº 101
Rubrica 20

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%

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

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

CS&CIA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.613/0001-63 - CEP 65.945-000
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 2315
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JUCA CRUZ

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	3,00	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

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

Fls. Nº 2116
 Proc. Nº 301
 Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA FRANCISCA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

BDI: 25%

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	693,43	385,24	866,79
REVESTIMENTO									
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	85,97	1,93	165,92	2,41	207,18
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_08/2014	M²	85,97	3,25	279,39	4,06	349,03
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	1,72	421,16	724,12	526,45	905,15
REVESTIMENTO									
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	20,91	108,48	2.267,80	135,60	2.834,75
FORRO									
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	79,54	73,44	5.841,42	91,80	7.301,77
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	35,80	9,18	328,64	11,48	410,98
COBERTURA									
5.1	92542	SINAPI	TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	72,49	82,26	5.963,03	102,83	7.454,15
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	72,49	40,21	2.914,82	50,26	3.643,35
REVISÃO DE ESQUADRIAS EM PAREDE									
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	8,00	88,22	705,76	110,28	882,24
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	12,00	71,37	856,44	89,21	1.070,52
REVISÃO DE PONTOS DE TOMADA									
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	7,00	15,27	106,89	19,09	133,63
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	12,00	77,97	935,64	97,46	1.169,52
7.3	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	207,90
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	10,00	67,82	678,20	84,78	847,80
REVISÃO DE PONTOS DE AGUA									
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE AGUA	PT	5,00	136,77	683,85	170,96	854,80
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	4,00	108,93	435,72	136,16	544,64
8.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PT	2,00	332,29	664,58	415,36	830,72
REVISÃO DE PONTOS DE AGUA									
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.719,35	1,71	2.940,11	2,14	3.679,43
9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS COR BRANCA	M²	1.719,36	11,66	20.047,74	14,58	25.068,27
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	102,42	11,66	1.194,22	14,58	1.493,28
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	69,70	11,64	825,25	14,80	1.031,56
OUTROS									
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	695,53	1,89	1.314,55	2,36	1.641,45
						VALOR TOTAL = R\$ 63.428,91			


 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

CSECTA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.813/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V. Claudio Vale - Formosa da Serra Negra-MA

Nº 2117
C. Nº 101
Língua 10

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.813/0001-63.

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA FRANCISCA

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

BDI: 25%

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

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 668,00	1,00%	
2	REVESTIMENTO	R\$ 1.400,00	2,10%	
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.452,00	3,60%	
4	FORNECIMENTO	R\$ 2.452,00	3,60%	
5	CODIFICADO			
6	ESCALAFÃO			
7	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	R\$ 2.452,00	3,60%	
8	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS INSTALAÇÃO	R\$ 2.452,00	3,60%	
9	PAVIMENTAÇÃO			
10	LIMPEZA FINAL			
	TOTAL	R\$ 63.428,91	100,00%	R\$ 63.428,91 100,00%


Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSECTA

CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.813/0001-63 - CEP 65.943-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 125975724 | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 21102262508
Rua. São Mateus - SN - V Claudio Vaie - Formosa da Serra Negra-MA

PROPONENTE: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.813/0001-63

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA FRANCISCA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
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

Fls. Nº 2118
Proc. Nº 101
Rubrica 10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PLACA DE OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa de Obra	MA			308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE GALVANIZADO				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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 CONSTRUÇÃO 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
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

CSECTA

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

Fis. Nº 2119
Proc. Nº 103
Rubrica 0

BDI: %25

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

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25 m²

REVESTIMENTO

2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

429,84m x 4,00m x 5,00% = 85,97 m²

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

429,84m x 4,00m x 5,00% = 85,97 m²

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

(429,84m x 4,00m x 5,00%) x 0,02 = 1,72 m³

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 = 116,14 x 0,60 m x 30% = 20,91 m²

FORRO

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

ÁREA = 79,54M²

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

Perímetro = 35,80m

CUBERTURA

5.1 TRAMA COMPOSTA POR RIFTS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Área = 724,90 x 10% = 72,49m²

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

Área = 724,90 x 10% = 72,49m²

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

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


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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

8. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

- 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	=	429,84m	x	4,00m = 1719,36m ²
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS				
	Área	=	429,84m	x	4,00m = 1719,36m ²
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL				
	Área =				102,42m ²
10.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS				
			Área	=	69,70m ²

9. LIMPEZA FINAL

9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
			Área	=	695,53m ²

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

CSE 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 MARIA FRANCISCA

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

BDI: 25%

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

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Fis. Nº 2121
Proc. Nº 203
Rubrica W

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%

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

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

CSECTA

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 2122
Proc. Nº 501
Data 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA FRANCISCA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA - MENSALISTA - COM DESCONERÇÃO			
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	SEBRAL	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	0,85	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

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

Fls. Nº 2123
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO CASTELO
 REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI MAIO/2021 ORSE/ MAIO 2021
 ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68% (HORA) 49,33(MÊS)
 LOCAL:POVOADO VARJOTA

3DI: 25%

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	693,43	385,24	866,79	
REVESTIMENTO										
2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	191,65	1,93	369,88	2,41	461,87	
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	191,65	3,25	622,85	4,06	778,06	
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	3,83	421,16	1.614,27	526,45	2.017,84	
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	25,69	106,48	2.808,55	135,60	3.510,68	
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	285,71	25,67	7.334,18	32,09	9.168,43	
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	285,71	89,40	25.542,47	111,75	31.928,09	
3.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	216,30	15,91	3.441,33	19,89	4.302,21	
SOMBRILHO										
4.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	80,70	73,44	5.926,83	91,80	7.408,54	
4.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	36,00	9,18	330,48	11,48	413,28	
SOMBRILHO										
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	45,00	82,26	3.701,70	102,83	4.627,35	
5.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. F_07/2019	M²	45,00	40,21	1.809,45	50,26	2.261,70	
SOMBRILHO										
6.1	1841	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UN	11,00	88,22	970,42	110,28	1.213,08	
6.2	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	32,00	77,87	1.570,14	89,21	1.962,62	
SOMBRILHO										
7.1	627	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADAS SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA	PT	10,00	15,27	152,70	19,09	190,90	
7.2	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10,00	77,97	779,70	97,46	974,60	
7.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	16,50	366,86	20,79	457,38	
7.4	625	ORSE	REVISÃO PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE	UN	22,00	87,82	1.492,04	84,78	1.865,16	
SOMBRILHO										
8.1	01205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	2,00	136,77	273,54	170,96	341,92	
8.2	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	2,00	108,93	217,86	136,16	272,32	
SOMBRILHO										
9.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.277,64	1,71	2.184,76	2,14	2.734,15	

Carvalho
 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA:261463/210-2

Fls. Nº 2124
 Proc. Nº 101
 Rubrica 20

9.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.277,64	11,66	14.897,28	14,58	18.627,99	
9.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	153,31	11,66	1.787,59	14,58	2.235,26	
9.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS NA COR AZUL	M²	51,73	11,84	613,08	14,80	766,34	
Subtotal R\$ 19.629,59										
10.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	430,62	1,89	813,87	2,36	1.016,26	
VALOR TOTAL								=	R\$	100.402,84


 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461510-2

C&C1A

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 2125
 Proc. Nº 101
 Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO CASTELO

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

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS DESON.: 85,68%(HORA) 49,335(MÊS)

LOCAL:POVOADO VARIOTA

CRONOGRAMA DE SERVIÇOS - CNPJ 33.416.613/0001-63				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	1 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70,00	0,07%	
2	PREVESTIMENTO	R\$ 79,00	0,08%	
3	PAIMENTAÇÃO	R\$ 48.506,84	48,50%	
4	FORÇA DE MÃO	R\$ 100.000,00	100,00%	
5	CÓPIAS			
6	ESDUAL			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8	INSTALAÇÕES DE PINTURA			
9	REMOÇÃO DE ENTULHO			
10	EMPRESA			
TOTAL		R\$ 100.402,84	100,00%	R\$ 100.402,84 100,00%

Gerardo
 Gerardo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA 261461510-2

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

Fls. Nº 2126
Proc. Nº 101
Rubrica 10

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO CASTELO

LOCAL: POVOADO VARJOTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PLACA DE OBRA					
Município	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	UF	MA	Data:	19/05/2021
74209/1	Placa da Obra				308,19
Encargos	PLACA DE OBRA EM C				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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 16 X 20 (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
					266,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,51	25,02
					41,61
	Subtotal de mão de obra com encargos sociais				41,61
	custo total				308,19


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

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 Vele - Formosa da Serra Negra-MA

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

Fis. Nº 2127
Proc. Nº 10
Rubrica

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

EMPRESA CONTRATADA

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%

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

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

CSE 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

Fis. Nº 2128
Proc. Nº 101
Rubrica 60

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO CASTELO

LOCAL: POVOADO VARJOTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,60	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	5,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,96	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
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
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	5,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,97	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
	TOTAL (A+B+C+D)	85,68	49,33


Geraldito Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

PROponente: CC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.418.613/0001-63

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

Fls. Nº 2129
Proc. Nº 101
Rubrica 40

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

1,00und x 1,50m x 1,50m = 2,25 m²

REVESTIMENTO

2.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

319,41m x 4,00m x 15,00% = 191,65 m²

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

319,41m x 4,00m x 15,00% = 191,65 m²

2.3 BARRA LISA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

(319,41m x 4,00m x 15,00%) x 0,02 = 3,83 m³

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 = 51,78 x 0,60 m x 50% = 25,89m²

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

ÁREA = 285,71M²

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

ÁREA = 285,71M²

3.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

PERÍMETRO = 216,30M

FORRO

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

Área = 269,01 x 30% = 80,70m²

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

Perímetro = 36,00m

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 = 450,00x 10% = 45,00m²

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

Área = 450,00x 10% = 45,00m²

ESCALARIAS


Geraldo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2

Fls. Nº 2130
Proc. Nº 301
Rubrica 10

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 DE SANITÁRIAS

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. PINTURAS

10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO						
	Área	=	319,41m	x	4,00m	=	1277,64m ²
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS						
	Área	=	319,41m	x	4,00m	=	1277,64m ²
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS NA COR AZUL						
	Área	=					153,31m ²
10.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS						
				Área	=		51,78 m ²

9. LIMPEZA FINAL DE OBRA

9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA						
				Área	=		430,62m ²


Geraido Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461510-2