



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 002/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 035/2023

DATA DA REALIZAÇÃO: 23 de junho de 2023

HORÁRIO: 17h00min

Fls. Nº 2680
Proc. Nº 035
Rubrica

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção e reforma
das escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA

CARTA PROPOSTA

Prezado Senhor,

A empresa **BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA**,

CNPJ nº 05.791.171/0001 – 08,

sediada em Av. José Olavo Sampaio, 1.325, Centro, CEP: 65.760-000, Presidente

Dutra/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. **ROBERTO BRENO**

BARBOSA DA SILVA, portador(a) da **Carteira de Identidade nº 0249733320036** e

do **CPF Nº 05009860376**, declara após exame do documento que compõem o presente
procedimento licitatório, propomos realizar a obra/serviços constantes desta Proposta
de Preços, pelo valor total R\$1.158.908,47 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Oito Mil
Novecentos e Oito reais e Quarenta e Sete centavos)

, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos adiante
indicados.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante
o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços
ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São
de nossa inteira responsabilidade as diferenças que por ventura venham
a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção e reforma das escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA	1.158.908,47 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Oito reais e Quarenta e Sete centavos)

Condições de pagamento: conforme
edital

Prazo de Execução das

Obras/Serviços: conforme edital

Prazo de Validade da Proposta:
conforme edital

Outras informações:

BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001 – 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: laudiney.costa@hotmail.com

BANDEIRA CONSTRUTORA &
CONSTRUÇÕES LTDA
Assessor Carlos J. P. da Silva
Eng. Civil
CREA-PI: Nº 191430973-1



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 002/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 035/2023

DATA DA REALIZAÇÃO: 23 de junho de 2023

HORÁRIO: 17h00min

Fls. Nº 2681
Proc. Nº 035
Rubrica

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção e reforma
das escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA

Razão Social da Proponente: BANDEIRA
CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA Endereço:
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO –
PRESIDENTE DUTRA/MA,
Telefone: 99 984629595
CNPJ nº 05.791.171/0001 –
08

Informações bancárias: Caixa Econômica Federal - AGENCIA: 2151 CONTA:
15670

Favorecido: LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA

Contato: (99) 984629595

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo
com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas
fornecidas pelo Município em ênfase pelos preços unitários e nos prazos
constantes desta Proposta de Preços.

PRESIDENTE DUTRA MA 22 DE JUN HO DE 2023

BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES

CNPJ: 05.791.171/0001 – 08

ROBERTO BRENO BARBOSA DA SILVA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 050098603-76

ID:0249733320036

Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.

BANDEIRA CONSTRUTORA &
CONSTRUÇÕES LTDA
Andresson Carlos J. P. da Silva
Eng. Civil
CREA-PE Nº 191430973-1

BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1.325, CENTRO, CEP: 65.760-000, PRESIDENTE DUTRA/MA
CNPJ nº 05.791.171/0001 – 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216 E-MAIL: laudiney.costa@hotmail.com

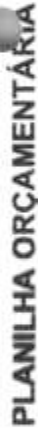
 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE:	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11	02/2023
			SENIFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			6INAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA	220.944,16	19,06
2	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BATISTA NAVA	52.020,72	4,49
3	ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA DO VALE	340.337,88	29,37
4	ESCOLA MUNICIPAL LUIZA COELHO DE CARVALHO	243.104,83	20,98
5	ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ	123.323,79	10,64
6	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL	179.177,09	15,46
		VALOR BDI TOTAL:	231.846,28 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	927.063,19
		VALOR TOTAL:	1.158.908,47

Dis. Nº 2682
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

Um Milhão Cento e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Oito reais e Quarenta e Sete centavos

BANDEIRA CONSTRUTORA &
 CONSTRUÇÕES LTDA
 Andresson Carlos P. da Silva
 Eng. Civil
 CREA-PI: Nº 191430973-1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA						220.944,16	19,06
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						1.668,47	0,14
1.1.1	99069	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,26	47,23		1.668,47	0,14
1.2		TRABALHO EM TERRA						445,07	0,04
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,24	64,44	80,55	341,53	0,03
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,12	39,07	48,84	103,54	0,01
1.3		INFRAESTRUTURA						3.404,54	0,29
1.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	2,12	512,66	640,83	1.358,56	0,12
1.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,26	53,02	66,28	1.873,07	0,16
1.3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	4,24	32,62	40,78	172,91	0,01
1.4		ALVENARIA						11.397,11	0,98
1.4.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	66,27	137,58	171,98	11.397,11	0,98
1.5		SUPERESTRUTURA						5.522,73	0,48
1.5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,90	697,60	872,00	784,80	0,07
1.5.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,00	53,02	66,28	1.258,32	0,11
1.5.3	92762	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,00	9,41	11,76	493,92	0,04
1.5.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,20	147,39	184,26	2.984,69	0,26
1.6		COBERTURA						34.277,14	2,96
1.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	47,30	65,72	82,15	3.885,70	0,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.								
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023								
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.								
								DATA : 23/06/2023	
								BDI : 25,00%	
								L.S. Hora: 74,59%	
								L.S. Mês: 39,67%	
								FONTE	
								CRSE	
								SEINFRA	
								SINAPI	
								Composições	
								VERSÃO	
								2022/11	
								027.1 COM DESONERAÇÃO	
								2023/01 COM DESONERAÇÃO	
								PRÓPRIA	
								DATA REF.	
								02/2023	
								05/2021	
								02/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.6.2	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	1.192,91	1.491,14	1.491,14	0,13
1.6.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	47,30	31,54	39,43	1.865,04	0,16
1.6.4	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	47,30	8,82	11,03	521,72	0,05
1.6.5	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	4,00	22,44	28,05	112,20	0,01
FORRO									
1.6.6	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017. PS	SINAPI	M2	272,47	71,18	88,98	24.244,38	2,09
1.6.7	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SINAPI	M	176,80	9,76	12,20	2.156,96	0,19
1.7	PAVIMENTAÇÃO								9,16
1.7.1	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	2,06	2.022,20	2.527,75	5.207,17	0,45
1.7.2	94960	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,99	569,80	712,25	705,13	0,06
1.7.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	573,42	134,46	168,08	96.380,43	8,32
1.7.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	215,80	14,40	18,00	3.884,40	0,34
1.8	REVESTIMENTO								0,52
1.8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	132,54	3,30	4,13	547,39	0,05
1.8.2	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,66	445,53	556,91	1.481,38	0,13
1.8.3	104458	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,11	67,27	84,09	3.961,48	0,34
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								0,09
1.9.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	12,49	15,61	93,66	0,01

2684
 035
 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
2.1	SERVIÇOS INICIAIS							0,20
2.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	5,25	2,49	3,11	0,00
2.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	26,25	1,87	2,34	0,01
2.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	47,23	59,04	0,15
2.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	4,50	64,44	80,55	0,03
2.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	1,35	39,07	48,84	0,01
2.2	INFRAESTRUTURA							0,46
2.2.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	4,50	512,66	640,83	0,25
2.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2018	SINAPI	M	30,00	53,02	66,28	0,17
2.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	10,95	32,62	40,78	0,04
2.3	ALVENARIA							0,23
2.3.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	29,50	70,93	88,66	0,23
2.4	SUPERESTRUTURA							0,50
2.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	SINAPI	M2	10,95	145,92	182,40	0,17
2.4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M2	10,95	84,04	105,05	0,10
2.4.3	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	2,50	697,60	872,00	0,19
2.4.4	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	30,00	10,38	12,98	0,03
2.4.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	14,22	17,78	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023-01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
					Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.4.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	3,00	24,49	30,61	91,83	0,01
2.5	PAVIMENTAÇÃO							15.161,88	1,31
2.5.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	74,20	36,56	45,70	3.390,94	0,29
2.5.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	74,20	117,36	146,70	10.885,14	0,94
2.5.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	49,20	14,40	18,00	885,60	0,08
2.6	REVESTIMENTO							799,85	0,07
2.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	50,50	3,67	4,59	231,80	0,02
2.6.2	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02	445,53	556,91	568,05	0,05
2.7	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							1.136,50	0,10
2.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	360,78	450,98	901,96	0,08
2.7.2	502022	Chuveiro simples de plástico (henc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	un	2,00	55,65	68,56	139,12	0,01
2.7.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	38,17	47,71	95,42	0,01
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.946,91	0,34
2.8.1	508814	Fornecimento e plano de palmeira mini imperial, média	ORSE	un	8,00	68,54	85,80	686,40	0,06
2.8.2	512657	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	un	2,00	370,22	462,78	925,56	0,08
2.8.3	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	SINAPI	M2	4,20	444,75	555,94	2.334,95	0,20
2.9	PINTURA							13.177,67	1,14
2.9.1	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	830,73	8,30	10,38	8.622,98	0,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERBÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Com. nº 0002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	3022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
2.9.2	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	830,73	2,20	2,75	0,20
2.9.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,24	8,30	10,38	0,03
2.9.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	31,92	38,85	48,56	0,13
2.9.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,52	13,11	16,39	0,03
2.10	LIMPEZA FINAL							
2.10.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	730,29	1,93	2,41	0,15
3	ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA DO VALE							
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	15,50	42,49	53,11	0,07
3.1.2	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	60,35	11,36	14,20	0,07
3.1.3	S00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	60,35	21,09	26,36	0,14
3.1.4	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	22,30	6,07	7,59	0,01
3.1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	146,37	47,23	59,04	0,75
3.2	TRABALHO EM TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	21,99	64,44	80,55	0,15
3.2.2	96985	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,97	39,07	48,84	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA							
3.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	6,60	512,66	640,83	0,36
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	146,37	53,02	66,28	0,84
							2.307,06	0,20
							1.771,29	0,15
							535,77	0,05
							19.899,85	1,72
							268,8	0,25
							9.701,40	0,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	146,37	32,62	40,78	5.968,97	0,52
3.4	ALVENARIA							37.835,60	3,26
3.4.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	220,00	137,58	171,98	37.835,60	3,26
3.5	SUPERESTRUTURA							21.544,37	1,86
3.5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,40	697,60	872,00	2.964,80	0,28
3.5.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	146,37	53,02	66,28	9.701,40	0,84
3.5.3	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	105,00	10,79	13,49	1.416,45	0,12
3.5.4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,50	147,39	184,24	7.461,72	0,64
3.6	PAVIMENTAÇÃO							65.927,41	5,69
3.6.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	314,60	23,01	28,76	9.047,90	0,78
3.6.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	314,16	134,46	168,08	52.804,01	4,56
3.6.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	146,37	14,40	18,00	2.634,66	0,23
3.6.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,13	541,16	676,45	1.440,84	0,12
3.7	REVESTIMENTO							50.683,56	4,37
3.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	878,22	3,30	4,13	3.627,05	0,31
3.7.2	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	17,56	445,53	556,91	9.779,34	0,84
3.7.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	878,22	27,16	33,95	29.815,57	2,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.

DESCRIÇÃO: Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023

LOCAL: Município de Formosa da Serra Negra/MA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

DATA : 23/06/2023
BDI : 25,00%
L.S. Hora: 74,59%
L.S. Mês: 39,67%

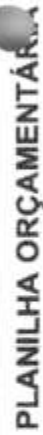
FONTE
ORSE
SEINFRA
SINAPI
Composições

VERSÃO
2022/11
027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/01 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.
02/2023
05/2021
02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
3.7.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	98,49	60,61	75,76	7.461,60	0,64
3.8	COBERTURA							51.405,80	4,44
3.8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	329,00	65,72	82,15	27.027,35	2,33
3.8.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	437,85	547,31	1.641,93	0,14
3.8.3	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	329,00	35,96	44,95	14.788,55	1,28
3.8.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	329,00	17,63	22,04	7.251,16	0,63
3.8.5	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	32,20	17,31	21,64	696,81	0,06
3.9	FORRO							29.330,61	2,53
3.9.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	314,16	71,18	88,98	27.953,96	2,41
3.9.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	SINAPI	M	112,84	9,76	12,20	1.376,65	0,12
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.848,13	0,42
3.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	19,00	115,25	144,06	2.737,14	0,24
3.10.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	283,43	354,29	354,29	0,03
3.10.3	100983	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	19,00	22,16	27,70	526,30	0,05
3.10.4	104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	SINAPI	UN	10,00	98,43	123,04	1.230,40	0,11
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.968,07	0,51

Is. Nº 26.90
Proc. Nº 035
Rubrica 16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.11.1	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	358,62	448,28	448,28	0,04
3.11.2	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00	94,88	118,60	237,20	0,02
3.11.3	98053	TANQUE SEPTICÓ CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	2.032,26	2.540,33	2.540,33	0,22
3.11.4	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	2.193,81	2.742,26	2.742,26	0,22
3.12	LOUÇAS/METAIS								0,21
3.12.1	96888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	351,71	439,64	879,28	0,08
3.12.2	96893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	641,14	801,43	801,43	0,07
3.12.3	96899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	305,20	381,50	763,00	0,07
3.13	ESQUADRIAS								1,43
3.13.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	9,00	673,69	842,11	7.578,99	0,65
3.13.2	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,20	543,31	579,14	8.964,65	0,77
3.14	PINTURA								1,61
3.14.1	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	872,22	2,20	2,75	2.398,61	0,21
3.14.2	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	872,22	12,78	15,98	13.938,08	1,20
3.14.3	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	95,91	12,78	15,98	1.532,64	0,13
3.14.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	42,66	15,68	19,60	836,14	0,07
3.15	LIMPEZA								0,07
3.15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	337,20	1,93	2,41	812,65	0,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4		ESCOLA MUNICIPAL LUISA COELHO DE CARVALHO						243.104,83	20,98
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.056,37	0,52
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,62	42,49	53,11	245,37	0,02
4.1.2	S00018	Demolição de piso cerâmico ou lajotão	ORSE	m2	4,62	11,36	14,20	65,60	0,01
4.1.3	S00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	22,30	21,09	26,36	587,83	0,05
4.1.4	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	15,77	6,07	7,59	119,69	0,01
4.1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	85,33	47,23	59,04	5.037,88	0,43
4.2		TRABALHO EM TERRA						1.218,59	0,11
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,80	64,44	80,55	1.031,04	0,09
4.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,84	39,07	48,84	187,55	0,02
4.3		INFRAESTRUTURA						11.593,00	1,00
4.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	3,84	512,66	640,83	2.460,79	0,21
4.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	85,30	53,02	66,28	5.653,68	0,49
4.3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	85,30	32,62	40,78	3.478,53	0,30
4.4		ALVENARIA						44.025,16	3,80
4.4.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	255,99	137,58	171,98	44.025,16	3,80
4.5		SUPERESTRUTURA						11.049,53	0,95
4.5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,22	697,60	872,00	1.063,84	0,09
4.5.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	85,30	53,02	66,28	5.653,68	0,49



PLANILHA ORÇAMENTAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	63,00	10,79	13,49	849,87	0,07
4.5.4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	18,90	147,39	184,24	3.482,14	0,30
4.6	PAVIMENTAÇÃO								2,42
4.6.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	138,24	23,01	28,76	3.975,78	0,34
4.6.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	138,24	134,46	168,08	23.235,38	2,00
4.6.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	SINAPI	M	47,30	14,40	18,00	851,40	0,07
4.7	REVESTIMENTO								2,53
4.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	511,98	3,30	4,13	2.114,48	0,18
4.7.2	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	10,24	445,53	556,91	5.702,76	0,49
4.7.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	511,98	27,16	33,95	17.381,72	1,50
4.7.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MENOR ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,00	60,61	75,76	4.166,80	0,36
4.8	COBERTURA								1,86
4.8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	138,24	65,72	82,15	11.356,42	0,98
4.8.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00	437,85	547,31	547,31	0,05
4.8.3	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	138,24	35,96	44,95	6.213,89	0,54
4.8.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	138,24	17,63	22,04	3.046,81	0,26
4.8.5	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE	SINAPI	M	16,55	17,31	21,64	358,14	0,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OSRA:	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.		CRSE	2023/11	02/2023
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	94221	TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019							
4.9	FORRO							13.705,31	1,18
4.9.1	96486	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	138,24	71,18	88,98	12.300,60	1,06
4.9.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SINAPI	M	115,14	9,76	12,20	1.404,71	0,12
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.709,41	0,49
4.10.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	19,00	115,25	144,06	2.737,14	0,24
4.10.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	283,43	354,29	354,29	0,03
4.10.3	100993	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	SINAPI	UN	19,00	22,16	27,70	526,30	0,05
4.10.4	104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	17,00	98,43	123,04	2.091,68	0,18
4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.988,07	0,51
4.11.1	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	358,62	448,28	448,28	0,04
4.11.2	901683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pl	2,00	94,88	118,60	237,20	0,02
4.11.3	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	2.032,26	2.540,33	2.540,33	0,22
4.11.4	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	2.193,81	2.742,26	2.742,26	0,24
4.12	LOUÇAS E METAIS							15.780,37	0,87
4.12.1	96868	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	351,71	439,64	2.198,20	0,19
4.12.2	96893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	641,14	801,43	801,43	0,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
					Composições PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.12.3	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	305,20	381,50	1.144,50	0,10
4.12.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	4,00	732,05	915,06	3.660,24	0,32
4.13	ESQUADRIAS							10.478,97	0,90
4.13.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	673,69	842,11	5.894,77	0,51
4.13.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,75	543,31	679,14	4.584,20	0,40
4.14	PINTURA							28.119,90	2,43
4.14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.422,70	2,20	2,75	3.912,43	0,34
4.14.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.422,70	12,78	15,98	22.734,75	1,96
4.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,16	12,78	15,98	1.472,72	0,13
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS							16.819,84	1,45
4.15.1	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	SINAPI	M2	22,80	444,75	555,94	12.675,43	1,09
4.15.2	S11532	Portão em tela arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	5,04	561,90	702,38	3.540,00	0,31
4.15.3	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. PE	SINAPI	M2	27,84	17,37	21,71	604,41	0,05
4.16	LIMPEZA							1.605,42	0,14
4.16.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	666,15	1,93	2,41	1.605,42	0,14
5	ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ							123.323,79	10,64
5.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.512,57	0,22
5.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	60,00	2,49	3,11	186,60	0,02

PROC. 123.323.79
Rúbrica 123.323.79

269,5
035
20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BID : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mes: 39,67%	Composições	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
				PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	54,00	1,87	2,34	126,36	0,01
5.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	30,00	47,23	59,04	1.771,20	0,15
5.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	4,50	64,44	80,55	362,48	0,03
5.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	1,35	39,87	48,84	65,93	0,01
5.2	INFRAESTRUTURA							5.606,18	0,48
5.2.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	4,50	512,66	640,83	2.883,74	0,25
5.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	30,00	53,92	66,28	1.988,40	0,17
5.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	18,00	32,62	40,78	734,04	0,06
5.3	ALVENARIA							6.054,75	0,52
5.3.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	SINAPI	M2	69,00	70,20	87,75	6.054,75	0,52
5.4	SUPERESTRUTURA							5.327,58	0,46
5.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	SINAPI	M2	10,95	145,92	182,40	1.997,28	0,17
5.4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M2	10,95	84,04	105,05	1.150,30	0,10
5.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	2,50	697,60	872,00	2.180,00	0,19
5.5	PAVIMENTAÇÃO							22.369,11	1,93
5.5.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	99,39	36,56	45,70	4.542,12	0,39
5.5.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014	SINAPI	M2	99,39	117,36	146,70	14.580,51	1,26
5.5.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	SINAPI	M	50,36	14,40	18,00	906,48	0,08

Proc. Nº
 Rubrica
 22696
 03513



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.5.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M2	30,00	62,40	78,00	2.340,00	0,20
5.6	REVESTIMENTO							5.552,55	0,48
5.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 10/2022	SINAPI	M2	353,11	3,67	4,59	1.620,77	0,14
5.6.2	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	7,06	445,53	556,91	3.931,78	0,34
5.7	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							2.507,54	0,22
5.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	LJN	4,00	360,78	450,98	1.803,92	0,16
5.7.2	S02022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	un	6,00	55,65	69,56	417,36	0,04
5.7.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	LJN	6,00	38,17	47,71	286,26	0,02
5.8	FORRO							2.252,68	0,19
5.8.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	18,39	71,18	88,98	1.636,34	0,14
5.8.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF 05/2017	SINAPI	M	50,52	9,76	12,20	616,34	0,05
5.9	COBERTURA							2.117,26	0,18
5.9.1	S12625	Releishamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	ORSE	m2	190,23	8,90	11,13	2.117,26	0,18
5.10	ESQUADRIAS							31.580,87	2,73
5.10.1	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	31,20	585,86	732,33	22.848,70	1,97
5.10.2	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	31,92	75,22	94,03	3.001,44	0,26
5.10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,27	296,56	370,70	3.807,09	0,33
5.10.4	S12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroliho e dobradiças conforme desenhos	ORSE	m2	4,20	366,41	458,01	1.923,64	0,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTITUIÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

DESCRIÇÃO:

PROPOSTA DE PREÇOS - CONC. Nº 002/2023

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

DATA : 23/06/2023

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 74,58%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Campospúblicas

VERSÃO

2023/11

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/01 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

02/2023

05/2021

02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
5.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.11.1	S08814	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	un	4,00	58,64	85,80	343,20	0,03
5.11.2	S12857	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	un	2,00	370,22	462,78	925,56	0,08
5.11.3	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	30,00	10,38	12,98	389,40	0,03
5.11.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	14,22	17,78	17,78	0,00
5.11.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,50	27,69	34,61	86,53	0,01
5.12	PINTURA							33.920,23	2,93
5.12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.256,20	2,20	2,75	6.204,55	0,54
5.12.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.256,20	8,30	10,38	23.419,36	2,02
5.12.3	102202	EMASSAMENTO COMO MASSA EPÓXI	SINAPI	M2	69,00	32,21	40,26	2.777,94	0,24
5.12.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	15,00	15,68	19,60	294,00	0,03
5.12.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	14,44	38,85	48,56	701,21	0,06
5.12.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	31,92	13,11	16,39	523,17	0,05
5.13	LIMPEZA FINAL							1.760,00	0,15
5.13.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	730,29	1,93	2,41	1.760,00	0,15
6	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL							179.177,09	15,46
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.823,43	0,76
6.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	45,60	42,49	53,11	2.421,82	0,21
6.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	103,30	47,23	59,04	6.089,83	0,53

2698

035

20

Is. Nº

8.823,43

Proc. Nº

2.421,82

Rubrica

6.089,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.1.3	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	45,60	5,31	6,64	302,78	0,03
6.2	TRABALHO EM TERRA								0,14
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	15,50	64,44	80,55	1.248,53	0,11
6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	SINAPI	M3	7,72	39,07	48,84	377,04	0,03
6.3	INFRAESTRUTURA								0,94
6.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M3	4,64	512,66	640,83	2.973,45	0,26
6.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	SINAPI	M	103,30	53,02	66,28	6.846,72	0,59
6.3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 06/2018	SINAPI	M2	25,90	32,62	40,78	1.056,20	0,09
6.4	VEDAÇÃO								1,93
6.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	258,25	69,32	86,65	22.377,36	1,93
6.4.2	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	1,00	10,38	12,98	12,98	0,00
6.5	SUPERESTRUTURA								1,66
6.5.1	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	7,90	697,60	872,00	6.888,80	0,59
6.5.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	SINAPI	M	103,30	53,02	66,28	6.846,72	0,59
6.5.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020	SINAPI	M2	30,00	145,92	182,40	5.472,00	0,47
6.6	REVESTIMENTO								0,43
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	516,50	3,30	4,13	2.133,15	0,18
6.6.2	88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SINAPI	M3	5,17	445,53	556,91	2.879,22	0,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GERAL:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO: 2022/11	DATA REF.: 02/2023
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%		2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%		PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.7	PAVIMENTAÇÃO								
6.7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2022	SINAPI	M3	15,49	541,16	676,45	10.478,21	0,90
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.8.1	S08484	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	2,00	503,93	629,91	1.259,82	0,11
6.8.2	S12165	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	3,60	366,41	458,01	1.648,84	0,14
6.8.3	S11532	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	8,03	561,90	702,38	5.640,11	0,49
6.9	COBERTURA								
6.9.1	72101	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS	Composições Próprias	M²	760,69	6,87	8,59	6.534,33	0,56
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.10.1	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt	25,00	78,42	98,03	2.450,75	0,21
6.10.2	S00629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	pt	30,00	46,33	57,91	1.737,30	0,15
6.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	12,49	15,61	187,32	0,02
6.11	PINTURA								
6.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.259,26	2,20	2,75	8.962,97	0,77
6.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	516,50	15,27	19,09	9.859,99	0,85
6.11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	319,35	12,78	15,98	5.103,21	0,44
6.11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.259,26	12,78	15,98	52.082,97	4,49
6.11.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	11,63	38,85	48,56	564,75	0,05
6.11.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	147,84	15,68	19,60	2.897,66	0,25



OBRA:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

DESCRIÇÃO:

PROPOSTA DE PREÇOS - CONC. Nº 002/2023

LOCAL:

MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 23/06/2023

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 74,59%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINA/PI

Composições

VERSÃO

2822/11

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/01 COM DESONERAÇÃO

PROFRA

DATA REF.

02/2023

05/2021

03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.12	LIMPEZA GERAL							1.833,26	0,16
6.12.1	502450	Limpeza geral	ORSE	m²	760,69	1,93	2,41	1.833,26	0,16
VALOR BDI TOTAL:									231.845,28
VALOR ORÇAMENTO:									927.063,19
VALOR TOTAL:									1.158.908,47
Um Milhão Cento e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Oito reais e Quarenta e Sete centavos									

Is. Nº 2801
Proc. Nº 035
Rubrica W

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,34	0,29
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	18,46	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,18	9,56
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,43	1,93
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,45	4,80
0010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,84	5,41
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,51	0,58
TOTAL Material:					22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,87
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,21	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	322,00	1,48
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,89	2,84
TOTAL Serviço:					4,32

Is. Nº 2702
Proc. Nº 055
Rubrica W

VALOR:	47,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR UNITÁRIO:	47,23

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,29	64,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,44

VALOR:	64,44
VALOR SEM ENCARGOS:	46,09
VALOR COM ENCARGOS:	64,44
VALOR UNITÁRIO:	64,44

1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,29	39,07

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA														

Is. Nº 2703
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,07
VALOR:	39,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
VALOR COM ENCARGOS:	39,07
VALOR UNITÁRIO:	39,07

1.3.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,81	221,31
TOTAL Material:						221,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	20,54	171,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,29	67,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						239,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	400,01	52,00
TOTAL Serviço:						52,00

VALOR:	512,66
VALOR SEM ENCARGOS:	436,94
VALOR COM ENCARGOS:	512,66
VALOR UNITÁRIO:	512,66

2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Hs. Nº 2704
 Proc. Nº 029
 Rubrica W

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

1.3.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,01	22,52
TOTAL Material:					22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,78	1,43
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,54	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,10

VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,51
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR UNITÁRIO:	32,62

1.4.1. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,74	41,80
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	31,56	0,31
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,24	1,80
TOTAL Material:					44,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	20,54	62,24
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61500000	16,29	24,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	496,45	6,65
TOTAL Serviço:					6,65

VALOR:	137,58
VALOR SEM ENCARGOS:	110,52
VALOR COM ENCARGOS:	137,58
VALOR UNITÁRIO:	137,58

1.5.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Terapêutica e Lotação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mens: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,39	0,55
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,06	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	431,16	475,57
TOTAL Material:						475,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,54	50,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,29	120,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						220,38

ds. Nº 2705
 Proc. Nº 039
 Rubrica

VALOR:	697,60
VALOR SEM ENCARGOS:	632,14
VALOR COM ENCARGOS:	697,60
VALOR UNITÁRIO:	697,60

1.5.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,54	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,62	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,66

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

1.5.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

 Transportes e Soluções de Transporte e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
SINAPI			2023.01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,23	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,00	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	20,39	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL Serviço:						8,04

Dis. Nº 2706
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	9,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR UNITÁRIO:	9,41

1.5.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	17,34	4,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,46	1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	46,36	61,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,71	20,10
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,43	3,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,05	28,17
TOTAL Material:						113,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,47	4,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,21	23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,97
VALOR:						147,39
VALOR SEM ENCARGOS:						137,02
VALOR COM ENCARGOS:						147,39
VALOR UNITÁRIO:						147,39

1.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Desenvolvimento e Locação de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Compulsão	PRÓPRIA	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,27	0,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,11	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	11,86	23,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	19,30	1,35
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,42	0,87
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,56	0,53
0004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,26	7,44
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	25,07	16,50
TOTAL Material:						49,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	16,47	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	20,21	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,12

Is. Nº 2707
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	65,72
VALOR SEM ENCARGOS:	60,97
VALOR COM ENCARGOS:	65,72
VALOR UNITÁRIO:	65,72

1.6.2. 100358 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	18,87	75,48
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,14	33,14
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,90000000	17,42	15,68
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	4,48	17,92
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	16,75	50,25
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	25,07	250,70
TOTAL Material:						443,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	16,47	56,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	20,21	302,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						359,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	389,86	389,86

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	03/2023

Is. Nº 2708
 Proc. Nº 039
 Rubrica W

TOTAL Serviço:	389,86
VALOR:	1.192,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1.050,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.192,91
VALOR UNITÁRIO:	1.192,91

1.6.3. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,27	0,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,11	0,64

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26" TELHAS/M2	SINAPI	ML	0,02750000	760,00	20,90

TOTAL Material: 20,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,29	6,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,03	2,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,16

VALOR:	31,54
VALOR SEM ENCARGOS:	28,41
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR UNITÁRIO:	31,54

1.6.4. 102233 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,16290000	22,69	3,70

TOTAL Material: 3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	22,61	5,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,12

VALOR:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR UNITÁRIO:	8,82

1.6.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Brasão de Armas do Município de Formosa da Serra Negra/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escotas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.B. Hora:	74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.B. Mês:	38,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>03/2023</td></tr><tr><td>SENFRA</td><td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	03/2023	SENFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	03/2023															
SENFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PROPRIA														

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,27	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,11	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,97	5,91
TOTAL Material:						5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,29	5,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,03	6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	382,46	4,47
TOTAL Serviço:						4,47

fls. Nº 2709
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	22,44
VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR UNITÁRIO:	22,44

1.6.6. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,69	0,75
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	30,93	33,69
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,42
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	22,07	0,29
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	37,83	1,26
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,24	2,97
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,64990000	5,96	22,95
TOTAL Material:						62,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,32	8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,65

VALOR:	71,18
VALOR SEM ENCARGOS:	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	71,18

 Benefícios e Solução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora:	74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão:	39,07%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	3023/11	02/2023
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	71,18
-----------------	-------

1.6.7. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	3,72	4,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58330000	0,19	0,11
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07490000	37,83	2,83
TOTAL Material:					7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680000	17,32	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,54

Fil. Nº 2710
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR UNITÁRIO:	9,76

1.7.1. 87399 - ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	2,310,00000000	0,78	1.801,80
TOTAL Material:					1.801,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,53000000	16,29	220,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					220,40

VALOR:	2.022,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.959,42
VALOR COM ENCARGOS:	2.022,20
VALOR UNITÁRIO:	2.022,20

1.7.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	5,97	0,13
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	17,43	5,22
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,42	13,81
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,05	7,63
TOTAL Material:					26,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,21	32,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	20,54	29,06

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,50%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE		VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,29	49,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						111,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	350,40	431,52
TOTAL Serviço:						431,52

Fis. Nº 2711
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	589,80
VALOR SEM ENCARGOS:	511,37
VALOR COM ENCARGOS:	589,80
VALOR UNITÁRIO:	589,80

1.7.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,33	20,08
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	94,87	101,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,46	0,62
TOTAL Material:						122,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,44	8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,29	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,25

VALOR:	134,46
VALOR SEM ENCARGOS:	130,74
VALOR COM ENCARGOS:	134,46
VALOR UNITÁRIO:	134,46

1.7.4. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,76	0,46
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	60,27	11,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,46	0,37
TOTAL Material:						12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,44	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,29	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR UNITÁRIO:	14,40

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 26,00%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora: 74,58%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês: 39,67%
		FORTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2022/11	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Fls. Nº 2712
 Proc. Nº 035
 Rubrica no

1.8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	20,54	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,29	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	399,89	1,48
TOTAL Serviço:						1,48

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR UNITÁRIO:	3,30

1.8.2. 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	53,20	61,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64	249,31
TOTAL Material:						310,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,29	135,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,04

VALOR:	445,53
VALOR SEM ENCARGOS:	407,07
VALOR COM ENCARGOS:	445,53
VALOR UNITÁRIO:	445,53

1.8.3. 104458 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,76	4,67
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,46	0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,93	32,62
TOTAL Material:						38,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	20,44	20,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 26,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SENTRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,29	8,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,00
VALOR:						67,27
VALOR SEM ENCARGOS:						58,48
VALOR COM ENCARGOS:						67,27
VALOR UNITÁRIO:						67,27

Fls. Nº 2713
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

1.9.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,04	6,04
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL Material:					7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	16,90	1,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,77	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,61
VALOR:					12,49
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR COM ENCARGOS:					12,49
VALOR UNITÁRIO:					12,49

1.9.2. 104477 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,71140000	2,12	22,71
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,47860000	3,01	4,45
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,21710000	6,29	13,95
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,24290000	8,18	10,17
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,99	20,99
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL Serviço:					96,34
VALOR:					96,34
VALOR SEM ENCARGOS:					79,79
VALOR COM ENCARGOS:					96,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 Brasão de Armas e Logotipo do Município de Formosa da Serra Negra/MA	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
			SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			REF.	02/2023
				05/2021
				02/2023

VALOR UNITÁRIO:	96,34
-----------------	-------

1.9.3. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,71140000	2,12	22,71
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,47860000	3,01	4,45
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	10,15	12,62
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,21710000	6,29	13,95
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,24290000	8,18	10,17
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,99	20,99
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	5,06	6,29
TOTAL Serviço:					115,25

Fls. Nº 2714
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	115,25
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR COM ENCARGOS:	115,25
VALOR UNITÁRIO:	115,25

1.10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,61	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,29	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,11

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR UNITÁRIO:	2,20

1.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

 Brasão e Logotipo de Transporte e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,99%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 20,00%	L.S. Mês: 38,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	02/2023
			SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22.51	7,43
				TOTAL Material:		7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,35

Dis. Nº 2715
 Proc. Nº 039
 Rubrica W

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

1.10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
				TOTAL Material:		7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,35

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

1.10.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,57	0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	6,84	1,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,09	6,44
				TOTAL Material:		7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,61	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,29	1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,09

VALOR:	15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR UNITÁRIO:	15,68

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			ORSE	2022/11
				SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					REF.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

1.10.5. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,24	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,73	4,31
TOTAL Material:					4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	22,61	8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,60

Fls. Nº 2716
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR UNITÁRIO:	13,11

1.10.6. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	14,24	1,77
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	29,75	12,30
TOTAL Material:					14,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	22,61	23,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,81

VALOR:	37,88
VALOR SEM ENCARGOS:	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,88
VALOR UNITÁRIO:	37,88

1.11.1. 99862 - GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,33300000	0,46	2,45
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	21,44	2,47
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	4,32700000	32,14	139,07
TOTAL Material:					143,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,25900000	16,61	120,57
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,83700000	20,39	180,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					300,76

VALOR:	444,75
VALOR SEM ENCARGOS:	354,78
VALOR COM ENCARGOS:	444,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	444,75
-----------------	--------

1.11.2. S08814 - Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109001 Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	ORSE	un	1,00000000	68,64	68,64
TOTAL Serviço:					68,64

Is. Nº 2717
Proc. Nº 035
Rubrica W

VALOR:	68,64
VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
VALOR COM ENCARGOS:	68,64
VALOR UNITÁRIO:	68,64

1.11.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	275,29	275,29
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	18,16	36,32
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	93,99	8,28
TOTAL Material:					329,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,81	15,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,29	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,57
VALOR:					351,71
VALOR SEM ENCARGOS:					344,73
VALOR COM ENCARGOS:					351,71
VALOR UNITÁRIO:					351,71

1.11.4. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	117,37	117,37
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,46	80,76
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	93,99	7,19
TOTAL Material:					205,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	19,81	17,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	16,29	7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,65

 Brasaplanagem e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.B. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.B. Mês: 39,67%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
Composição			PRÓPRIA		

Fis. Nº 2718
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	229,97
VALOR SEM ENCARGOS:	222,32
VALOR COM ENCARGOS:	229,97
VALOR UNITÁRIO:	229,97

1.11.5. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,30	0,50
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	167,58	167,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,84	0,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,43	1,15
TOTAL Material:					168,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,54	51,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,29	16,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,64

VALOR:	237,48
VALOR SEM ENCARGOS:	216,89
VALOR COM ENCARGOS:	237,48
VALOR UNITÁRIO:	237,48

1.12.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,36	0,04
I02414 Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	8,97	0,45
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,06

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

2.1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	20,54	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10630000	16,29	1,72

 BCC Transportes e Solução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,98%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA														

Is. Nº 2719
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,49
VALOR:	2,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR UNITÁRIO:	2,49

2.1.2. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	43,54	0,17
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	189,23	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,87
VALOR:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						1,87
VALOR UNITÁRIO:						1,87

2.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,34	0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	18,46	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,18	9,58
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,43	1,93
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	8,46	4,80
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,84	5,41
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,51	0,58
TOTAL Material:						22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,21	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	322,00	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,89	2,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Is. Nº 9720
Proc. Nº 035
Rubrica W

TOTAL Serviço:	4,32
VALOR:	47,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR UNITÁRIO:	47,23

2.1.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,28	64,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,44
VALOR:					64,44
VALOR SEM ENCARGOS:					48,09
VALOR COM ENCARGOS:					64,44
VALOR UNITÁRIO:					64,44

2.1.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,29	39,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,07
VALOR:					39,07
VALOR SEM ENCARGOS:					27,94
VALOR COM ENCARGOS:					39,07
VALOR UNITÁRIO:					39,07

2.2.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,81	221,31
TOTAL Material:					221,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	20,54	171,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,29	67,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					239,35
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	400,01	52,00
TOTAL Serviço:					52,00
VALOR:					512,66
VALOR SEM ENCARGOS:					436,94
VALOR COM ENCARGOS:					512,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora:	74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mens:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSAO	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	02/2023	
			SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

is. Nº 2721
 Proc. Nº 035
 Rubrica 12

VALOR UNITÁRIO:	512,66
-----------------	--------

2.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,66

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

2.2.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,01	22,52
TOTAL Material:						22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,78	1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,54	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,10

VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,51
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR UNITÁRIO:	32,62

2.3.1. 87507 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,58%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,24000000	0,59	21,97
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	31,56	0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,24	1,30
TOTAL Material:						23,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50600000	20,54	30,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	16,29	12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01080000	400,01	4,24
TOTAL Serviço:						4,24

15. Nº 2729
 Proc. Nº 037
 Rubrica W

VALOR:	70,93
VALOR SEM ENCARGOS:	57,57
VALOR COM ENCARGOS:	70,93
VALOR UNITÁRIO:	70,93

2.4.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	49,40	49,40
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,52	0,88
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,75	31,32
TOTAL Material:						81,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80100000	20,21	10,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	16,29	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	0,99100000	12,58	12,47
103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	494,83	21,78
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,65	14,21
TOTAL Serviço:						48,44

VALOR:	145,92
VALOR SEM ENCARGOS:	138,25
VALOR COM ENCARGOS:	145,92
VALOR UNITÁRIO:	145,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

2.4.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,28	1,64
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	46,07	60,70
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	14,65	9,01
TOTAL Material:					61,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,78	3,22
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,54	19,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,69

Fls. Nº 2723
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	84,04
VALOR SEM ENCARGOS:	77,06
VALOR COM ENCARGOS:	84,04
VALOR UNITÁRIO:	84,04

2.4.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,39	0,56
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 46MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,06	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035408 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	431,16	475,57
TOTAL Material:					475,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,54	50,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,29	120,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					220,38

VALOR:	697,60
VALOR SEM ENCARGOS:	632,14
VALOR COM ENCARGOS:	697,60
VALOR UNITÁRIO:	697,60

2.4.4. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,54	2,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,29	6,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,49
--	------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	378,97	1,89
TOTAL Serviço:					1,89

Fls. Nº 2724
Proc. Nº 035
Rubrica 10

VALOR:	10,38
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR UNITÁRIO:	10,38

2.4.5. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00480000	41,69	0,20
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,36	0,02
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	47,23	0,35
TOTAL Material:					10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	16,01	1,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,81	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,01

VALOR:	14,22
VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR UNITÁRIO:	14,22

2.4.6. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,36	0,06
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	20,98	21,72
TOTAL Material:					21,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	16,01	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	19,81	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,71

VALOR:	24,49
VALOR SEM ENCARGOS:	23,65
VALOR COM ENCARGOS:	24,49
VALOR UNITÁRIO:	24,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI: 25,00%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora: 74,59%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês: 39,87%
		FONTE	VERSÃO	REF:
		ORSE	2022/11	02/2023
		SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	

fls. Nº 2725
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

2.5.1. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	41,93	6,81
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	38,42	7,67
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	34,60	22,08
TOTAL Serviço:					36,56

VALOR:	36,56
VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
VALOR COM ENCARGOS:	36,56
VALOR UNITÁRIO:	36,56

2.5.2. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,33	20,08
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	80,32	85,14
0034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,46	1,07
TOTAL Material:					106,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,44	7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,29	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,07

VALOR:	117,38
VALOR SEM ENCARGOS:	114,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,38
VALOR UNITÁRIO:	117,38

2.5.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,76	0,46
00001292 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	60,27	11,33
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,46	0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Beneficiários e Administração de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	26,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	RFP
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
			Composição	PROPRIA	

TOTAL Material:	12,16
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,44	1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,29	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24

Dis. Nº 2726
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR UNITÁRIO:	14,40

1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	20,54	1,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560000	16,29	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00370000	500,86	1,85
TOTAL Serviço:						1,85

VALOR:	3,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR UNITÁRIO:	3,67

2. 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	53,20	61,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64	249,31
TOTAL Material:						310,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,29	135,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,04

VALOR:	445,53
VALOR SEM ENCARGOS:	407,07
VALOR COM ENCARGOS:	445,53
VALOR UNITÁRIO:	445,53

2.7.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Terapias e Lazer do Transporte e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Fomosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Fomosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fomosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPRIA	

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	351,71	351,71
					TOTAL Serviço:	360,78

Dis. Nº 2727
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	360,78
VALOR SEM ENCARGOS:	352,61
VALOR COM ENCARGOS:	360,78
VALOR UNITÁRIO:	360,78

2.7.2. 802022 - Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	7,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1116806	Braco ou haste com canopia plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	11,37	11,37
1076085	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	7,90	7,90
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,17	0,14
1060385	Registro de pressao pvc, roscavei, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	3,53	3,53
					TOTAL Material:	22,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,61	14,61
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL Mão de Obra:	25,23

VALOR:	55,65
VALOR SEM ENCARGOS:	44,87
VALOR COM ENCARGOS:	55,65
VALOR UNITÁRIO:	55,65

2.7.3. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,74	0,06
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	34,31	34,31
					TOTAL Material:	34,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,81	3,02
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	16,29	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,80

VALOR:	38,17
VALOR SEM ENCARGOS:	36,98

 Terminologias e Laudos de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,58%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>65/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	927.1 COM DESONERAÇÃO	65/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SENPA	927.1 COM DESONERAÇÃO	65/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Fls. Nº 2728
 Proc. Nº 037
 Rubrica W

VALOR COM ENCARGOS:	38,17
VALOR UNITÁRIO:	38,17

2.8.1. S08814 - Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109001 Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	un	1,00000000	68,64	68,64
TOTAL Serviço:					68,64

VALOR:	68,64
VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
VALOR COM ENCARGOS:	68,64
VALOR UNITÁRIO:	68,64

2.8.2. S12857 - Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,68	2,58
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					6,36

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102456 Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25000000	88,26	22,07
TOTAL Equipamento:					22,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139397S Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal	ORSE	l	0,06000000	14,30	0,86
TOTAL Material:					0,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	14,61	10,23
061118 Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Mão de Obra:					20,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	11,15000000	10,92	121,78
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03400000	450,21	15,31
S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,18000000	480,65	86,52
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,80m	ORSE	m3	0,14700000	43,20	6,35
S10045 Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfil de aço, 120 usos	ORSE	m2	2,22000000	26,98	59,90
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,89000000	14,01	26,48
S96995S Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	ORSE	m3	0,08150000	46,13	3,76
TOTAL Serviço:					320,08

VALOR:	370,22
VALOR SEM ENCARGOS:	320,12
VALOR COM ENCARGOS:	370,22
VALOR UNITÁRIO:	370,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2729
 Proc. Nº 033
 Rubrica 10

2.8.3. 99862 - GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,33300000	0,46	2,45
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	21,44	2,47
00034380 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	4,32700000	32,14	139,07
TOTAL Material:					143,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,25900000	16,61	120,67
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,83700000	20,39	180,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					300,86

VALOR:	444,75
VALOR SEM ENCARGOS:	354,78
VALOR COM ENCARGOS:	444,75
VALOR UNITÁRIO:	444,75

2.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,61	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR UNITÁRIO:	8,30

2.9.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	6,84	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,61	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,29	0,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,11
--	------

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR UNITÁRIO:	2,20

Fls. Nº 2130
Proc. Nº 032
Rubrica W

2.9.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,81	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR UNITÁRIO:	8,30

2.9.4. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	14,24	0,36
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	30,73	7,83
TOTAL Material:					8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	22,61	30,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,66

VALOR:	38,85
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR UNITÁRIO:	38,85

2.9.5. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,24	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,73	4,31
TOTAL Material:					4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	22,61	8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Cons. nº 002/2023		BDI : 26,00%	L.S. Mês: 38,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.		FDNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		ORSE	2023/11
				SENPI	927,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

It. Nº 2731
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR UNITÁRIO:	13,11

2.10.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,36	0,04
I02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	8,97	0,45
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:						1,06

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

3.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,54	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,29	37,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,49

VALOR:	42,49
VALOR SEM ENCARGOS:	30,27
VALOR COM ENCARGOS:	42,49
VALOR UNITÁRIO:	42,49

3.1.2. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	3,68	0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,78	2,65
TOTAL Encargos Complementares:						2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,07000000	14,61	1,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	10,62	7,43
TOTAL Mão de Obra:						8,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Transportes e Locação de Equipamentos e Mão de Obra	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	38,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	02/2023
			SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPRIA	

Dis. Nº 2832
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR UNITÁRIO:	11,36

3.1.3. S00030 - Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,13000000	3,65	0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
TOTAL Encargos Complementares:						5,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,13000000	14,61	1,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,62	13,81
TOTAL Mão de Obra:						15,71

VALOR:	21,09
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR UNITÁRIO:	21,09

3.1.4. 100974 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	43,54	0,60
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	189,23	3,75
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	52,27	0,55
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	141,29	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,07

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR UNITÁRIO:	6,07

3.1.5. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01660000	17,34	0,29
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	18,46	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36

 BCC Soluções em Engenharia e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021														
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,18	9,56
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,43	1,93
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,45	4,80
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,84	5,41
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,51	0,58
TOTAL Material						22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,21	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	322,00	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,88	2,84
TOTAL Serviço:						4,32

Ass. Nº 2833
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	47,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR UNITÁRIO:	47,23

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,29	64,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,44

VALOR:	64,44
VALOR SEM ENCARGOS:	46,09
VALOR COM ENCARGOS:	64,44
VALOR UNITÁRIO:	64,44

3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,29	39,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,07

VALOR:	39,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
VALOR COM ENCARGOS:	39,07
VALOR UNITÁRIO:	39,07

3.3.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	02/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.51 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,81	221,31
TOTAL Material:					221,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	20,54	171,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,29	67,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					239,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	400,01	52,00
TOTAL Serviço:					52,00

ris. Nº 2734
Proc. Nº 035
Rubrica W

VALOR:	512,66
VALOR SEM ENCARGOS:	436,94
VALOR COM ENCARGOS:	512,66
VALOR UNITÁRIO:	512,66

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:					1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,88	6,88
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:					41,68

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

3.3.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Stratagemas e Soluções de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>09/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,01	22,52
TOTAL Material:						22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,78	1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,54	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,10

Is. Nº 2735
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR UNITÁRIO:	32,62

3.4.1. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,74	41,90
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	31,56	0,31
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,24	1,80
TOTAL Material:					44,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	20,54	62,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	16,29	24,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	496,45	6,65
TOTAL Serviço:					6,65

VALOR:	137,58
VALOR SEM ENCARGOS:	110,52
VALOR COM ENCARGOS:	137,58
VALOR UNITÁRIO:	137,58

3.5.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,39	0,55
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,06	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Brasão de Armas e Logotipo do Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA:	23/06/2023
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI:	25,00%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora:	74,50%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês:	39,67%
		FORTE	VERSÃO	REF:		
		ORSE	2022/11	02/2023		
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023		
		Composição		PRÓPRIA		

00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	431,16	475,57
TOTAL Material:						475,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,54	50,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,29	120,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						220,38
VALOR:						697,60
VALOR SEM ENCARGOS:						632,14
VALOR COM ENCARGOS:						697,60
VALOR UNITÁRIO:						897,60

Is. Nº 2436
Proc. Nº 035
Rubrica W

3.5.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17
TOTAL Material:					1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75
TOTAL Serviço:					41,66
VALOR:					53,02
VALOR SEM ENCARGOS:					48,08
VALOR COM ENCARGOS:					53,02
VALOR UNITÁRIO:					53,02

3.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17
TOTAL Material:					0,47

 Transportes e Locação de Máquinas e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,58%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	16,00	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	20,39	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL Serviço:						8,12

Fls. Nº 2737
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	10,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR UNITÁRIO:	10,79

3.5.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	17,34	4,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,46	1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	46,36	61,94
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,71	20,10
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,43	3,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,05	28,17
TOTAL Material:						113,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,47	4,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,21	23,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,97

VALOR:	147,39
VALOR SEM ENCARGOS:	137,02
VALOR COM ENCARGOS:	147,39
VALOR UNITÁRIO:	147,39

3.6.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,15	2,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:						2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Serviços de Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023		BDI: 25,00%	L.S. Mês: 38,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		ORSE	2022/11
				SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					REP.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,54	4,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,29	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	451,67	14,00
TOTAL Serviço:						14,00

Is. Nº 2738
 Proc. Nº 079
 Rubrica 10

VALOR:	23,01
VALOR SEM ENCARGOS:	20,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,01
VALOR UNITÁRIO:	23,01

3.6.2. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,33	20,08
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	94,87	101,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,46	0,62
TOTAL Material:						122,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,44	8,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,29	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,25

VALOR:	134,46
VALOR SEM ENCARGOS:	130,74
VALOR COM ENCARGOS:	134,46
VALOR UNITÁRIO:	134,46

3.6.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,76	0,46
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	60,27	11,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,46	0,37
TOTAL Material:						12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,44	1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,29	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Benefícios e Cuidados em Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,87%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPOSTA	

VALOR UNITÁRIO:	14,40
-----------------	-------

3.6.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23160000	364,80	449,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	5,97	0,13
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	17,43	5,22
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,42	13,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,05	7,63
TOTAL Material:						476,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,21	32,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	20,54	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,29	29,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,12

Is. Nº 2739
 Proc. Nº 033
 Rubrica 10

VALOR:	541,16
VALOR SEM ENCARGOS:	521,62
VALOR COM ENCARGOS:	541,16
VALOR UNITÁRIO:	541,16

3.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	20,54	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,29	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	399,89	1,48
TOTAL Serviço:						1,48

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR UNITÁRIO:	3,30

3.7.2. 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	53,20	61,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64	249,31

 Bensulphurem e Lavoura do Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Material	310,49
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,29	135,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,04

Fls. Nº 2740
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	445,53
VALOR SEM ENCARGOS:	407,07
VALOR COM ENCARGOS:	445,53
VALOR UNITÁRIO:	445,53

3.7.3. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,54	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,29	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	496,45	18,67
TOTAL Serviço:						18,67

VALOR:	27,16
VALOR SEM ENCARGOS:	22,63
VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR UNITÁRIO:	27,16

3.7.4. 87271 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,76	3,69
00034367	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,46	1,29
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,93	32,03
TOTAL Material:						37,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	20,44	16,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	16,29	6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,60

VALOR:	60,61
VALOR SEM ENCARGOS:	53,46
VALOR COM ENCARGOS:	60,61
VALOR UNITÁRIO:	60,61

3.8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,87%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SENRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,27	0,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,11	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	11,86	23,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	19,30	1,35
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,42	0,87
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,56	0,53
0004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,28	7,44
00004425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	25,07	16,50
TOTAL Material:						45,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	16,47	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	20,21	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,12

Fls. Nº 2741
Proc. Nº 033
Rubrica

VALOR:	65,72
VALOR SEM ENCARGOS:	60,97
VALOR COM ENCARGOS:	65,72
VALOR UNITÁRIO:	65,72

3.8.2. 92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	127,92	20,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	259,28	29,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	37,83	1,51
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	17,43	19,61
00004425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	25,07	225,63
TOTAL Material:						246,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04400000	16,47	33,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34300000	20,21	107,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						141,64
VALOR:						437,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11
		SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			02/2023
			05/2021
			02/2023

Dis. Nº 2749
Proc. Nº 039
Rubrica W

VALOR SEM ENCARGOS:	391,71
VALOR COM ENCARGOS:	437,85
VALOR UNITÁRIO:	437,85

3.8.3. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,27	0,84
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,11	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	760,00	20,90
TOTAL Material:					20,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	16,29	8,49
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	20,03	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,58

VALOR:	35,96
VALOR SEM ENCARGOS:	31,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,96
VALOR UNITÁRIO:	35,96

3.8.4. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	22,69	7,39
TOTAL Material:					7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46290000	22,61	10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,24

VALOR:	17,63
VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR UNITÁRIO:	17,63

3.8.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,27	0,14

 BCC Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,87%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,11	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,97	5,91
TOTAL Material:						5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,29	3,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,03	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	382,48	4,47
TOTAL Serviço:						4,47

Dis. Nº 2743
 Proc. Nº 039
 Rubrica W

VALOR:	17,31
VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR UNITÁRIO:	17,31

3.9.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,69	0,75
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	30,93	33,89
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,42
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	22,07	0,29
00040652	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	37,83	1,26
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,24	2,97
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,96	22,95
TOTAL Material:						62,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,32	8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,65

VALOR:	71,18
VALOR SEM ENCARGOS:	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	71,18
VALOR UNITÁRIO:	71,18

 Beneficiária e Locadora de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mão: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

3.9.2. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	3,72	4,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58330000	0,19	0,11
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07490000	37,83	2,83
TOTAL Material:					7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680000	17,32	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,54

Is. Nº 2744
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR UNITÁRIO:	9,76

3.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,71140000	2,12	22,71
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,47860000	3,01	4,45
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	10,15	12,62
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,21710000	6,29	13,95
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,24290000	8,18	10,17
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,99	20,99
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	5,06	6,29
TOTAL Serviço:					116,26

VALOR:	116,26
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR COM ENCARGOS:	116,26
VALOR UNITÁRIO:	116,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Beneplaciana e Companhia de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Máx: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

3.10.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	259,44	259,44
TOTAL Material:					259,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,90	8,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,77	9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	501,89	5,87
TOTAL Serviço:					5,87

Dis. Nº 2745
 Proc. Nº 095
 Rubrica W

VALOR:	283,43
VALOR SEM ENCARGOS:	277,37
VALOR COM ENCARGOS:	283,43
VALOR UNITÁRIO:	283,43

3.10.3. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	11,58	11,58
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
TOTAL Material:					15,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,90	1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,77	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,90

VALOR:	22,16
VALOR SEM ENCARGOS:	20,05
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR UNITÁRIO:	22,16

3.10.4. 104480 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,63570000	3,01	32,01
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,38000000	6,29	8,68

 Bonaplanagem e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 38,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023.01 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	03/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,93570000	8,18	15,83
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,89	26,89
					TOTAL Serviço:	98,43

Fls. Nº 2746
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	98,43
VALOR SEM ENCARGOS:	82,16
VALOR COM ENCARGOS:	98,43
VALOR UNITÁRIO:	98,43

3.11.1. 98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,04380000	2,00	52,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	5,97	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	8,71	0,77
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	17,77	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	3,05	0,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	16,75	5,55
					TOTAL Material:	58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	20,54	95,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	16,29	59,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	554,98	51,50
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	356,16	6,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	340,82	17,11
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.236,58	37,57
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.563,27	28,71
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	4,73	3,31
					TOTAL Serviço:	145,15

VALOR:	358,62
VALOR SEM ENCARGOS:	294,70
VALOR COM ENCARGOS:	358,62
VALOR UNITÁRIO:	358,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BENEFICIÁRIOS E SERVIÇOS DE TRANSPORTES E CONSTRUÇÃO CÍVIL	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

3.11.2. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,70	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,78	1,51
TOTAL Encargos Complementares:						2,99

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	55,03	0,83
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	14,62	0,73
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	6,99	13,98
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	16,06	16,06
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	12,55	50,20
TOTAL Material:						81,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,51	5,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,62	4,25
TOTAL Mão de Obra:						10,09

Is. Nº 2747
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	94,88
VALOR SEM ENCARGOS:	90,57
VALOR COM ENCARGOS:	94,88
VALOR UNITÁRIO:	94,88

3.11.3. 98053 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,60680000	45,82	36,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,39590000	112,32	44,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						81,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	295,40	1,477,00
TOTAL Material:						1,477,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	20,54	38,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	16,29	23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06090000	426,44	25,97

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.131,54	63,63
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13010000	2.253,63	293,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,22700000	126,58	28,73
TOTAL Serviço:						411,53

15. Nº 2748
 Proc. Nº 037
 Rubrica W

VALOR:	2.032,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.945,61
VALOR COM ENCARGOS:	2.032,26
VALOR UNITÁRIO:	2.032,26

1.4. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	45,82	37,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	112,32	45,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						82,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	392,24	1.568,96
TOTAL Material:						1.568,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	20,54	21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	16,29	13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	554,96	8,10
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.636,62	388,37
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.131,54	63,63
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	126,58	47,25
TOTAL Serviço:						507,35

VALOR:	2.193,81
VALOR SEM ENCARGOS:	2.120,83
VALOR COM ENCARGOS:	2.193,81
VALOR UNITÁRIO:	2.193,81

 Beneditina e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	007.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SENPA	007.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

3.12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	275,29	275,29
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	18,16	36,32
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	93,99	8,28
TOTAL Material:					329,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,81	15,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,29	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,57

Is. Nº 2749
 Proc. Nº 025
 Rubrica 10

VALOR:	351,71
VALOR SEM ENCARGOS:	344,73
VALOR COM ENCARGOS:	351,71
VALOR UNITÁRIO:	351,71

3.12.2. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	SINAPI	M2	1,00500000	530,21	532,88
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,46	2,76
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	30,48	15,93
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	93,99	1,98
00037691 SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,52	41,04
TOTAL Material:					594,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	20,44	30,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,29	16,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,57

VALOR:	641,14
VALOR SEM ENCARGOS:	627,10
VALOR COM ENCARGOS:	641,14
VALOR UNITÁRIO:	641,14

3.12.3. 86899 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= 3" CM	SINAPI	M2	0,37700000	530,21	199,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023		BDI:	25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.		FORTE:	ORSE	2023/11
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
				Composição:	PROPRIA	

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,46	2,76
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	30,48	11,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	93,99	1,45
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	17,07	34,14
					TOTAL Material	248,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	20,44	39,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	16,29	15,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	55,24

Is. Nº 2750
 Proc. Nº 039
 Rubrica 10

VALOR:	305,20
VALOR SEM ENCARGOS:	288,47
VALOR COM ENCARGOS:	305,20
VALOR UNITÁRIO:	305,20

3.13.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,64	56,40
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	236,81	236,81
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	84,33	84,33
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	296,15	296,15
					TOTAL Serviço:	673,69

VALOR:	673,69
VALOR SEM ENCARGOS:	606,52
VALOR COM ENCARGOS:	673,69
VALOR UNITÁRIO:	673,69

3.13.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	223,87	466,39
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,14	3,42
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,68	24,54
				TOTAL Material:		494,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,54	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,29	13,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão:	30,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENRA	317.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2751
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,96
VALOR:	543,31
VALOR SEM ENCARGOS:	528,46
VALOR COM ENCARGOS:	543,31
VALOR UNITÁRIO:	543,31

3.14.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,61	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,29	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,11

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR UNITÁRIO:	2,20

3.14.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

3.14.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Dis. Nº 2152
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

3.14.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,57	0,06
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,09	6,44
TOTAL Material:					7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,61	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,29	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,09

VALOR:	15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR UNITÁRIO:	15,68

3.15.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00600000	7,36	0,04
102414 Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	8,97	0,45
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,06

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

4.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,54	4,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,29	37,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,49

 BCC Transportes e Solução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SENPA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Is. Nº 2153
 Proc. Nº 053
 Rubrica 10

VALOR:	42,49
VALOR SEM ENCARGOS:	30,27
VALOR COM ENCARGOS:	42,49
VALOR UNITÁRIO:	42,49

4.1.2. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	3,68	0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,78	2,65
TOTAL Encargos Complementares:						2,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,07000000	14,61	1,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	10,62	7,43
TOTAL Mão de Obra:						8,45

VALOR:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR UNITÁRIO:	11,36

4.1.3. S00030 - Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,13000000	3,65	0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,78	4,91
TOTAL Encargos Complementares:						5,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,13000000	14,61	1,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,62	13,81
TOTAL Mão de Obra:						15,71

VALOR:	21,09
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR UNITÁRIO:	21,09

4.1.4. 100974 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	43,54	0,60
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	189,23	3,75
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	52,27	0,55

 BCC Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,50%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 28,00%		L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPIA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/11	02/2023																
SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>				Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																	

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	141,29	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,07

15. Nº 2754
 Proc. Nº 039
 Rubrica 13

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR UNITÁRIO:	6,07

4.1.5. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,34	0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	16,46	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,18	9,56
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,43	1,93
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,45	4,80
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,84	5,41
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,51	0,58
TOTAL Material:						22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,21	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	322,00	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,89	2,84
TOTAL Serviço:						4,32

VALOR:	47,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR UNITÁRIO:	47,23

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,29	64,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,44

VALOR:	64,44
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPRIA	

Is. Nº 2255
Proc. Nº 035
Rubrica W

VALOR SEM ENCARGOS:	46,09
VALOR COM ENCARGOS:	64,44
VALOR UNITÁRIO:	64,44

4.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,29	39,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,07
VALOR:						39,07
VALOR SEM ENCARGOS:						27,94
VALOR COM ENCARGOS:						39,07
VALOR UNITÁRIO:						39,07

4.3.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,81	221,31
TOTAL Material:						221,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	20,54	171,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,29	67,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						239,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	400,01	52,00
TOTAL Serviço:						52,00
VALOR:						512,66
VALOR SEM ENCARGOS:						436,94
VALOR COM ENCARGOS:						512,66
VALOR UNITÁRIO:						512,66

4.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,54	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENAPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,32
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,66

Is. Nº 2756
 Proc. Nº 035
 Rubrica 60

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

4.3.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,01	22,52
TOTAL Material:						22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,78	1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,54	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,10

VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,51
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR UNITÁRIO:	32,62

4.4.1. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,74	41,90
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	31,56	0,31
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,24	1,80
TOTAL Material:						44,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	20,54	62,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	16,29	24,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	496,45	6,65
TOTAL Serviço:						8,66

 Transportadora e Solução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,58%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mão: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

ds. Nº 2757
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	137,58
VALOR SEM ENCARGOS:	110,52
VALOR COM ENCARGOS:	137,58
VALOR UNITÁRIO:	137,58

4.5.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	1,41700000	0,39	0,55
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHP	1,04200000	1,06	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	431,16	475,57
TOTAL Material:					475,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,54	50,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,29	120,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					220,38

VALOR:	697,60
VALOR SEM ENCARGOS:	632,14
VALOR COM ENCARGOS:	697,60
VALOR UNITÁRIO:	697,60

4.5.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:					1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Transportes e Serviços de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

-Is. Nº 2758
 Proc. Nº 033
 Rubrica 10

TOTAL Serviço:	41,66
VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,23	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	16,00	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,39	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL Serviço:						8,12

VALOR:	10,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR UNITÁRIO:	10,79

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	17,34	4,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,46	1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	46,36	61,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,71	20,10
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,43	3,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,05	28,17
TOTAL Material:						113,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,47	4,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,21	23,85

 Brasão de Armas e Logotipo do Município de Formosa da Serra Negra/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%		L.S. Mão: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11	02/2023
			SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRC/PRJA		

Is. Nº 2759
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,97
VALOR:	147,39
VALOR SEM ENCARGOS:	137,02
VALOR COM ENCARGOS:	147,39
VALOR UNITÁRIO:	147,39

4.6.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,15	2,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:						2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,54	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,29	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	451,67	14,00
TOTAL Serviço:						14,00

VALOR:	23,01
VALOR SEM ENCARGOS:	20,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,01
VALOR UNITÁRIO:	23,01

87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,33	20,08
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	94,87	101,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,46	0,62
TOTAL Material:						122,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,44	8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,29	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,25

VALOR:	134,46
VALOR SEM ENCARGOS:	130,74
VALOR COM ENCARGOS:	134,46
VALOR UNITÁRIO:	134,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora:	74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

4.6.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,76	0,46
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	60,27	11,33
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,46	0,37
TOTAL Material:					12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,44	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,29	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,24

Is. Nº 2760
 Proc. Nº 075
 Rubrica W

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR UNITÁRIO:	14,40

4.7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810000	20,54	1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,29	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	399,89	1,48
TOTAL Serviço:					1,48

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR UNITÁRIO:	3,30

4.7.2. 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	53,20	61,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64	249,31
TOTAL Material:					310,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,29	135,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					135,04

VALOR:	445,53
VALOR SEM ENCARGOS:	407,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2761
 Proc. Nº 073
 Rubrica W

VALOR COM ENCARGOS:	445,53
VALOR UNITÁRIO:	445,53

4.7.3. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,54	6,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,29	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87360 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	496,45	18,67
TOTAL Serviço:					18,67

VALOR:	27,16
VALOR SEM ENCARGOS:	22,63
VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR UNITÁRIO:	27,16

4.7.4. 87271 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,76	3,69
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,46	1,29
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,93	32,03
TOTAL Material:					37,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	20,44	16,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	16,29	6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,60

VALOR:	60,61
VALOR SEM ENCARGOS:	53,46
VALOR COM ENCARGOS:	60,61
VALOR UNITÁRIO:	60,61

4.8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,27	0,97
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,11	0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,71

 BCC Consultoria e Engenharia de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	11,86	23,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	19,30	1,35
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,42	0,87
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,56	0,53
00004408	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,26	7,44
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	25,07	16,50
TOTAL Material:						49,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	16,47	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	20,21	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,12

is. Nº 2762
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	65,72
VALOR SEM ENCARGOS:	60,97
VALOR COM ENCARGOS:	65,72
VALOR UNITÁRIO:	65,72

4.8.2. 92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	127,92	20,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	259,28	29,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	37,83	1,51
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	17,43	19,61
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	25,07	226,63
TOTAL Material:						246,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04400000	16,47	33,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34300000	20,21	107,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						141,64

VALOR:	437,85
VALOR SEM ENCARGOS:	391,71
VALOR COM ENCARGOS:	437,85
VALOR UNITÁRIO:	437,85

4.8.3. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>GENFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,27	0,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,11	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	760,00	20,90
				TOTAL Material:		20,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	16,29	8,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	20,03	5,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,58

Is. Nº 2163
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	35,96
VALOR SEM ENCARGOS:	31,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,96
VALOR UNITÁRIO:	35,96

4.8.4. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	22,69	7,39
				TOTAL Material		7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	22,61	10,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,24

VALOR:	17,63
VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR UNITÁRIO:	17,63

4.8.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,27	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,11	0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,97	5,91
				TOTAL Material:		5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

 Benefícios e Serviços de Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mão: 38,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,29	3,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,03	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	382,46	4,47
					TOTAL Serviço:	4,47
					VALOR:	17,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
					VALOR COM ENCARGOS:	17,31
					VALOR UNITÁRIO:	17,31

Is. Nº 2264
Proc. Nº 035
Rubrica W

Is. Nº 2264
Proc. Nº 035
Rubrica w

4.9.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,69	0,75	
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	30,93	33,89	
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,42	
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	22,07	0,29	
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	37,83	1,26	
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,24	2,97	
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 16* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,96	22,95	
					TOTAL Material:	62,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,32	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,66
VALOR:						71,18
VALOR SEM ENCARGOS:						68,43
VALOR COM ENCARGOS:						71,18
VALOR UNITÁRIO:						71,18

4.9.2. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	3,72	4,28	
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58330000	0,19	0,11	
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07490000	37,83	2,83	
					TOTAL Material:	7,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680000	17,32	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,54

Is. Nº 2765
 Proc. Nº 033
 Rubrica W

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR UNITÁRIO:	9,76

4.10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,71140000	2,12	22,71
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,47860000	3,01	4,45
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	10,15	12,62
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,21710000	6,29	13,95
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,24290000	8,18	10,17
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,99	20,99
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24290000	5,06	6,29
TOTAL Serviço:					115,25

VALOR:	115,25
VALOR SEM ENCARGOS:	93,19
VALOR COM ENCARGOS:	115,25
VALOR UNITÁRIO:	115,25

4.10.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	259,44	259,44
TOTAL Material:					259,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,90	8,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,77	9,99

 Transportadora e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Máx: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA														

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,12
--	-------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	501,89	5,87

TOTAL Serviço:	5,87
----------------	------

Is. Nº 2766
Proc. Nº 035
Rubrica

VALOR:	283,43
VALOR SEM ENCARGOS:	277,37
VALOR COM ENCARGOS:	283,43
VALOR UNITÁRIO:	283,43

3. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BVDLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	11,58	11,58
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
TOTAL Material:						15,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,90	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,77	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

VALOR:	22,16
VALOR SEM ENCARGOS:	20,05
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR UNITÁRIO:	22,16

4.10.4. 104480 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (BRUNETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,63570000	3,01	32,01
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,38000000	6,29	8,68
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,93570000	8,18	15,83
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,89	26,89

TOTAL Serviço:	98,43
----------------	-------

VALOR:	98,43
VALOR SEM ENCARGOS:	82,16
VALOR COM ENCARGOS:	98,43

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFR</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA														

Dis. Nº 2767
 Proc. Nº 035
 Rubrica 60

VALOR UNITÁRIO:	98,43
-----------------	-------

4.11.1. 98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,04380000	2,00	52,09
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	5,97	0,02
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	8,71	0,77
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	17,77	0,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	3,05	0,32
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	16,75	5,55
TOTAL Material:					58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	20,54	95,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	16,29	59,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					154,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	554,96	51,50
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	356,16	6,95
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	340,82	17,11
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.236,58	37,67
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.563,27	28,71
101816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	4,73	3,31
TOTAL Serviço:					145,15

VALOR:	358,62
VALOR SEM ENCARGOS:	294,70
VALOR COM ENCARGOS:	358,62
VALOR UNITÁRIO:	358,62

4.11.2. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,70	1,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,78	1,51
TOTAL Encargos Complementares:					2,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	55,03	0,83
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	14,62	0,73

 Transportes e Serviços de Transportes e Construções Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mão: 39,87%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

103520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	6,99	13,98
110908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	16,06	16,06
109836S	Tubo pvc: serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	12,55	50,20
TOTAL Material:						81,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,51	5,84
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,62	4,25
				TOTAL Mão de Obra:		10,09

It. No 2768
 Proc. No 035
 Rubrica 60

VALOR:	94,88
VALOR SEM ENCARGOS:	90,57
VALOR COM ENCARGOS:	94,88
VALOR UNITÁRIO:	94,88

4.11.3. 98053 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,80680000	45,82	36,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,39590000	112,32	44,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						81,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	295,40	1.477,00
				TOTAL Material:		1.477,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	20,54	38,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	16,29	23,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		62,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06090000	426,44	25,97
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.131,54	63,63
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13010000	2.253,63	293,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,22700000	126,58	28,73
				TOTAL Serviço:		411,53

VALOR:	2.032,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.945,61
VALOR COM ENCARGOS:	2.032,26

 Reconstrução e Laudo de Transportes e Construções Civil.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição															
		PRÓPRIA															

Ns. Nº 2769
 Proc. Nº 035
 Rubrica 20

VALOR UNITÁRIO:	2.032,26
-----------------	----------

4.11.4. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	45,82	37,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	112,32	45,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						82,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	392,24	1.568,96
TOTAL Material:						1.568,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	20,54	21,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	16,29	13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	554,96	8,10
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.636,62	388,37
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.131,54	63,63
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	126,58	47,25
TOTAL Serviço:						507,35

VALOR:	2.193,81
VALOR SEM ENCARGOS:	2.120,83
VALOR COM ENCARGOS:	2.193,81
VALOR UNITÁRIO:	2.193,81

4.12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	275,29	275,29
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	18,16	36,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	93,99	8,28

 Brasplanagem e Locação de Transportes e Construção Civil.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA:	23/06/2023		L.S. Hora:	74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI:	26,00%		L.S. Mão:	39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			FORTE	VERSÃO		REF.		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			ORSE	2022/11		02/2023		
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/06/21		
					SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2023		
				Composição	PRÓPRIA					

TOTAL Material	326,14
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,81	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,29	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,57

L.S. Nº 2770
 Proc. Nº 635
 Rubrica W

VALOR:	351,71
VALOR SEM ENCARGOS:	344,73
VALOR COM ENCARGOS:	351,71
VALOR UNITÁRIO:	351,71

4.2. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	530,21	532,86
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,46	2,76
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	30,48	15,93
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	93,99	1,98
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,52	41,04
TOTAL Material:						594,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	20,44	30,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	16,29	16,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,57
VALOR:						641,14
VALOR SEM ENCARGOS:						627,10
VALOR COM ENCARGOS:						641,14
VALOR UNITÁRIO:						641,14

4.12.3. 86899 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	0,37700000	530,21	199,89
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,46	2,76
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	30,48	11,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	93,99	1,45
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	17,07	34,14
TOTAL Material:						249,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	20,44	39,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	16,29	15,98

 Remediações e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%																
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 38,67%																
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Is. Nº 2771
Proc. Nº 033
Rubrica

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,24
VALOR:	305,20
VALOR SEM ENCARGOS:	288,47
VALOR COM ENCARGOS:	305,20
VALOR UNITÁRIO:	305,20

4.12.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	17,34	22,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	18,46	1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	39,35	20,86
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,68	2,60
				TOTAL Material:		23,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	20,44	28,72
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,29	11,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	613,30	643,97
					TOTAL Serviço:	643,97
					VALOR:	732,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	712,20
					VALOR COM ENCARGOS:	732,05
					VALOR UNITÁRIO:	732,05

4.13.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100680	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,64	56,40
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	236,81	236,81
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	84,33	84,33
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	296,15	296,15
					TOTAL Serviço:	673,69
					VALOR:	673,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	606,52

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11	02/2023
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2772
 Proc. Nº 035
 Rubrica 60

VALOR COM ENCARGOS:	673,69
VALOR UNITÁRIO:	673,69

4.13.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	223,87	466,39
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,14	3,42
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,68	24,54
TOTAL Material:						494,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,54	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,29	13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,96

VALOR:	543,31
VALOR SEM ENCARGOS:	528,46
VALOR COM ENCARGOS:	543,31
VALOR UNITÁRIO:	543,31

4.14.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
TOTAL Material:						1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,81	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,29	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,11

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR UNITÁRIO:	2,20

4.14.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
TOTAL Material:						7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	

Is. Nº 2773
 Proc. Nº 079
 Rubrica W

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

4.14.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
TOTAL Material					7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

4.15.1. 99862 - GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,33300000	0,46	2,45
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	21,44	2,47
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	4,32700000	32,14	139,07
TOTAL Material					143,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,25900000	16,61	120,57
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,83700000	20,39	180,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					300,76

VALOR:	444,75
VALOR SEM ENCARGOS:	354,78
VALOR COM ENCARGOS:	444,75
VALOR UNITÁRIO:	444,75

4.15.2. S11532 - Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	3,60	12,60
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,78	18,90
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,29	10,73
TOTAL Encargos Complementares:					42,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 BCC Borracharias e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENTRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENTRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENTRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	23,39	70,17
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	31,14	104,94
111948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,57	5,13
104370	Perfil Apo, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	6,89	94,46
110932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	96,98	106,68
TOTAL Material:						381,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	14,61	51,14
106111S Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,62	53,10
106160S Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	13,62	34,05
TOTAL Mão de Obra:					138,29

fls. Nº 2774
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	561,90
VALOR SEM ENCARGOS:	502,81
VALOR COM ENCARGOS:	561,90
VALOR UNITÁRIO:	561,90

4.15.3. 100753 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043549 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	31,74	3,65
TOTAL Material:					3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	22,61	13,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,72

VALOR:	17,37
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR UNITÁRIO:	17,37

4.16.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,36	0,04
102414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	8,97	0,45
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,06

VALOR:	1,93
--------	------

 Beneditinos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPIRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Fls. Nº 2775
 Proc. Nº 032
 Rubrica W

VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

5.1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	20,54	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	16,29	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,49

VALOR:	2,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR UNITÁRIO:	2,49

5.1.2. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	43,54	0,17
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	189,23	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,87

VALOR:	1,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR UNITÁRIO:	1,87

5.1.3. 99059 - LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,34	0,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	18,46	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *8 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,18	9,56
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,43	1,93
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,45	4,80
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,84	5,41
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,51	0,58
TOTAL Material:					22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Serviços de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SERFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SERFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SERFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PROPRIA															

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,21	14,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	322,00	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,89	2,84
					TOTAL Serviço:	4,32

Dis. Nº 2776
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	47,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR UNITÁRIO:	47,23

5.1.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,29	64,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	64,44
					VALOR:	64,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,09
					VALOR COM ENCARGOS:	64,44
					VALOR UNITÁRIO:	64,44

5.1.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,29	39,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,07
					VALOR:	39,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
					VALOR COM ENCARGOS:	39,07
					VALOR UNITÁRIO:	39,07

5.2.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,81	221,31
					TOTAL Material:	221,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	20,54	171,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,29	67,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	239,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 BCC Terraplanagem e Locação de Trabalhadores e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEMPRA</td><td>527.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEMPRA	527.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SEMPRA	527.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	400,01	52,00
TOTAL Serviço:						52,00

Ms. Nº 2777
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	512,66
VALOR SEM ENCARGOS:	436,94
VALOR COM ENCARGOS:	512,66
VALOR UNITÁRIO:	512,66

5.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,66

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

5.2.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,01	22,52
TOTAL Material:						22,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,78	1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,64	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,10

VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,51

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mão: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Fis. Nº 2778
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR UNITÁRIO:	32,62

5.3.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,65	18,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	31,56	0,16
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,24	0,94
TOTAL Material:						19,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,54	33,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,29	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	496,45	4,52
TOTAL Serviço:						4,52

VALOR:	70,20
VALOR SEM ENCARGOS:	55,73
VALOR COM ENCARGOS:	70,20
VALOR UNITÁRIO:	70,20

5.4.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	49,40	49,40
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,52	0,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,75	31,32
TOTAL Material:						81,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,21	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,29	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	12,58	12,47
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	494,63	21,76
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,65	14,21
TOTAL Serviço:						48,44

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Fls. Nº 2779
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	145,92
VALOR SEM ENCARGOS:	138,25
VALOR COM ENCARGOS:	145,92
VALOR UNITÁRIO:	145,92

5.4.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,29	1,64
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9962)	SINAPI	M2	1,12500000	45,07	50,70
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,65	9,01
TOTAL Material:					61,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,78	3,22
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,54	19,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,69

VALOR:	84,04
VALOR SEM ENCARGOS:	77,06
VALOR COM ENCARGOS:	84,04
VALOR UNITÁRIO:	84,04

5.4.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,39	0,55
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,06	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	431,16	475,57
TOTAL Material:					475,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,54	50,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,29	120,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					220,38

VALOR:	697,60
VALOR SEM ENCARGOS:	632,14
VALOR COM ENCARGOS:	697,60
VALOR UNITÁRIO:	697,60

 Transportadora e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

5.5.1. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,18230000	41,93	6,81
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19980000	38,42	7,67
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	34,60	22,08
TOTAL Serviço:					36,56

Fis. Nº 2780
 Proc. Nº 032
 Rubrica 10

VALOR:	36,56
VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
VALOR COM ENCARGOS:	36,56
VALOR UNITÁRIO:	36,56

5.5.2. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,33	20,08
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	80,32	85,14
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,48	1,07
TOTAL Material:					108,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,44	7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,29	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,07

VALOR:	117,36
VALOR SEM ENCARGOS:	114,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,36
VALOR UNITÁRIO:	117,36

5.5.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,76	0,46
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	60,27	11,33
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,46	0,37
TOTAL Material:					12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,44	1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENAPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,29	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24
VALOR:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,40
VALOR UNITÁRIO:						14,40

Fls. Nº 2781
 Proc. Nº 074
 Rubrica W

5.5.4. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	364,80	26,96
0005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,43	0,42
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,05	1,37
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	25,34	27,41
TOTAL Material:					56,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	20,21	1,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	20,54	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	16,29	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,24
VALOR:					62,40
VALOR SEM ENCARGOS:					60,54
VALOR COM ENCARGOS:					62,40
VALOR UNITÁRIO:					62,40

5.6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	20,54	1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,29	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	500,66	1,85
TOTAL Serviço:					1,85
VALOR:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR UNITÁRIO:					3,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	26,00%	L.S. Mão: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

5.6.2. 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	53,20	61,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64	249,31
TOTAL Material:					310,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,29	135,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					135,04

fis. Nº 2782
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	445,53
VALOR SEM ENCARGOS:	407,07
VALOR COM ENCARGOS:	445,53
VALOR UNITÁRIO:	445,53

5.7.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	351,71	351,71
TOTAL Serviço:					360,78

VALOR:	360,78
VALOR SEM ENCARGOS:	352,61
VALOR COM ENCARGOS:	360,78
VALOR UNITÁRIO:	360,78

3. 802022 - Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810564 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					7,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S Braco ou haste com canopia plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	11,37	11,37
I07608S Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	7,90	7,90
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,17	0,14
I06038S Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Material:					22,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,61	14,61
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Mão de Obra:					25,23

 Beneditinos e Irmãos de Transportes e Construção Civil.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Is. Nº 2783
 Proc. Nº 037
 Rubrica W

VALOR:	55,65
VALOR SEM ENCARGOS:	44,87
VALOR COM ENCARGOS:	55,65
VALOR UNITÁRIO:	55,65

5.7.3. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,74	0,06
00007604 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM. SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	34,31	34,31
TOTAL Material:					34,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,81	3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,80

VALOR:	38,17
VALOR SEM ENCARGOS:	36,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,17
VALOR UNITÁRIO:	38,17

5.8.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,69	0,75
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	30,93	33,89
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,42
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	22,07	0,29
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	37,83	1,26
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,24	2,97
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,96	22,95
TOTAL Material:					62,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,32	8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,65

VALOR:	71,18
VALOR SEM ENCARGOS:	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	71,18
VALOR UNITÁRIO:	71,18

 Brasmatagrago e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

5.8.2. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 8 M	SINAPI	M	1,15120000	3,72	4,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58330000	0,19	0,11
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07490000	37,83	2,83
TOTAL Material:					7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680000	17,32	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,54

Dis. Nº 2784
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR UNITÁRIO:	9,76

5.9.1. S12625 - Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar. (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,16000000	3,65	0,58
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,32000000	3,78	1,21
TOTAL Encargos Complementares:					1,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104711 Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	ORSE	un	2,10000000	0,65	1,37
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,16000000	14,61	2,34
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,32000000	10,62	3,40
TOTAL Mão de Obra:					5,74

VALOR:	8,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR UNITÁRIO:	8,90

5.10.1. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	554,43	554,43
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,14	2,44
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,68	8,34
TOTAL Material:					565,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,54	14,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,29	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,65

Fls. Nº 2785
 Proc. Nº 075
 Rubrica 10

VALOR:	585,86
VALOR SEM ENCARGOS:	579,60
VALOR COM ENCARGOS:	585,86
VALOR UNITÁRIO:	585,86

5.10.2. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90000000	3,65	3,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,78	0,68
TOTAL Encargos Complementares:					3,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487 Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,90000000	34,47	31,02
I00843 Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2, esp. 2,4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,54000000	9,93	5,36
I01560 Faixa de madeira de lei (muiracotiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	ORSE	m	0,18000000	16,46	2,96
I13330 Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 401 E, cromada, ou similar	ORSE	un	0,18000000	73,53	13,24
I01690 Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,08000000	3,34	3,61
TOTAL Material:					56,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90000000	14,61	13,15
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,62	1,91
TOTAL Mão de Obra:					15,06

VALOR:	75,22
VALOR SEM ENCARGOS:	68,78
VALOR COM ENCARGOS:	75,22
VALOR UNITÁRIO:	75,22

5.10.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,79	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	267,86	267,86
TOTAL Material:					267,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,32	17,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	20,54	7,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,29	4,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2786
 Proc. Nº 039
 Rubrica 10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,58
VALOR:	296,56
VALOR SEM ENCARGOS:	287,66
VALOR COM ENCARGOS:	296,56
VALOR UNITÁRIO:	296,56

5.10.4. S12105 - Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroelho e dobradiças conforme desenho (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	3,68	16,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						31,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12940	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroelho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	1,00000000	221,22	221,22
TOTAL Material:						221,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,50000000	14,61	65,75
I05111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,62	42,48
TOTAL Mão de Obra:						108,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	416,12	5,28
TOTAL Serviço:						5,28

VALOR:	366,41
VALOR SEM ENCARGOS:	319,71
VALOR COM ENCARGOS:	366,41
VALOR UNITÁRIO:	366,41

5.11.1. S08814 - Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	un	1,00000000	68,64	68,64
TOTAL Serviço:						68,64

VALOR:	68,64
VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
VALOR COM ENCARGOS:	68,64
VALOR UNITÁRIO:	68,64

5.11.2. S12857 - Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,68	2,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:						6,36

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			Ms. Nº 2288 Proc. Nº 035 Rubrica 10 FONTE ORSE SINAPI Composição VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA REP. 02/2023 05/2021 02/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	41,69	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,36	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	47,23	0,35
					TOTAL Material:	10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	16,01	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,81	2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,01

VALOR:	14,22
VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR UNITÁRIO:	14,22

5.11.5. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,36	0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,14	11,75
					TOTAL Material:	11,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,01	7,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,81	8,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,91

VALOR:	27,69
VALOR SEM ENCARGOS:	22,77
VALOR COM ENCARGOS:	27,69
VALOR UNITÁRIO:	27,69

5.12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	6,84	1,09
					TOTAL Material:	1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,61	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,29	0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,11

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87

 Terceirização e Locação de Transportes e Construção Civil.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%																
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,87%																
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/61 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Dis. Nº 2789
 Proc. Nº 075
 Rubrica W

VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR UNITÁRIO:	2,20

5.12.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,61	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR UNITÁRIO:	8,30

5.12.3. 102202 - EMASSAMENTO COMO MASSA EPÓXI (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,71	0,36
00004049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	SINAPI	L	0,55120000	42,71	23,54
TOTAL Material:					23,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	22,61	8,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,31

VALOR:	32,21
VALOR SEM ENCARGOS:	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	32,21
VALOR UNITÁRIO:	32,21

5.12.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,57	0,06
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,09	6,44
TOTAL Material:					7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,61	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,29	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,09

VALOR:	15,88
--------	-------

 BCC Beneditinos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Is. Nº 2790
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR UNITÁRIO:	15,68

5.12.5. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	14,24	0,36
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	30,73	7,83
TOTAL Material:					8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	22,61	30,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,66

VALOR:	38,85
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR UNITÁRIO:	38,85

5.12.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,24	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,73	4,31
TOTAL Material:					4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	22,61	8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,60

VALOR:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR UNITÁRIO:	13,11

5.13.1. 802450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,75	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,36	0,04
102414 Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	8,97	0,45
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06

 Remederação e Instalação de Transportes e Estruturas Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 25/08/2023	L.S. Hora: 74,50%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão: 39,07%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2003/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2003/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2003/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

Dis. Nº 2791
 Proc. Nº 032
 Rubrica 10

TOTAL Mão de Obra:	1,06
VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

6.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,54	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,29	37,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,49
VALOR:						42,49
VALOR SEM ENCARGOS:						30,27
VALOR COM ENCARGOS:						42,49
VALOR UNITÁRIO:						42,49

6.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	17,34	0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	18,46	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,18	9,56
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,43	1,93
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,45	4,80
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,84	5,41
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,51	0,58
TOTAL Material:						22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,21	14,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	322,00	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,89	2,84
TOTAL Serviço:						4,32
VALOR:						47,23
VALOR SEM ENCARGOS:						39,98

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%														
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 38,67%														
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.																	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																	
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFR</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição	PRÓPRIA																		

Fls. Nº 2792
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR UNITÁRIO:	47,23

6.1.3. 100977 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01850000	38,05	0,70
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02250000	129,01	2,90
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	68,50	0,91
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	190,57	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,31

VALOR:	5,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR UNITÁRIO:	5,31

6.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,29	64,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,44
VALOR:					64,44
VALOR SEM ENCARGOS:					46,09
VALOR COM ENCARGOS:					64,44
VALOR UNITÁRIO:					64,44

6.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,29	39,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,07
VALOR:					39,07
VALOR SEM ENCARGOS:					27,94
VALOR COM ENCARGOS:					39,07
VALOR UNITÁRIO:					39,07

6.3.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,81	221,31

 Benjamin Engenharia e Locação de Transportes e Construção Civil.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CRSE</td><td>2023/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/61 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CRSE	2023/11	02/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
	CRSE	2023/11	02/2023														
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

TOTAL Material:	221,31
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	20,54	171,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,29	67,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						239,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	400,01	52,00
TOTAL Serviço:						52,00

Fls. Nº 2193
Proc. Nº 035
Rubrica

VALOR:	512,66
VALOR SEM ENCARGOS:	436,94
VALOR COM ENCARGOS:	512,66
VALOR UNITÁRIO:	512,66

6.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,54	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,68	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,66

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

6.3.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,01	22,52
TOTAL Material:						22,52

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Consequência	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,78	1,43
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,54	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,10

Fls. Nº 2794
 Proc. Nº 035
 Rubrica KJ

VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,51
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR UNITÁRIO:	32,62

6.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,65	18,40
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	31,56	0,16
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,24	0,94
TOTAL Material:					19,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,54	33,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,29	13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	400,01	3,64
TOTAL Serviço:					3,64

VALOR:	69,32
VALOR SEM ENCARGOS:	55,10
VALOR COM ENCARGOS:	69,32
VALOR UNITÁRIO:	69,32

6.4.2. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,54	2,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,29	6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	378,97	1,89
TOTAL Serviço:					1,89

VALOR:	10,38
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Brasão de Armas do Município de Formosa da Serra Negra/MA	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Fis. Nº 2795
 Proc. Nº 033
 Rubrica W

VALOR UNITÁRIO:	10,38
-----------------	-------

6.5.1. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,39	0,55
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,06	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	431,16	475,57
TOTAL Material:						475,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,54	50,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,29	120,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						220,38

VALOR:	697,60
VALOR SEM ENCARGOS:	632,14
VALOR COM ENCARGOS:	697,60
VALOR UNITÁRIO:	697,60

6.5.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,97	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,54	7,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,29	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	340,82	5,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,88	8,88
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,75	29,55
TOTAL Serviço:						41,68

VALOR:	53,02
VALOR SEM ENCARGOS:	48,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 26,00%	L.S. Mão:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2023/11	02/2023
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPRIA	

P.S. Nº 2796
 Proc. Nº 035
 Rubrica ---

VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR UNITÁRIO:	53,02

6.5.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	49,40	49,40
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,52	0,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,75	31,32
TOTAL Material:						81,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,21	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,29	5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	12,58	12,47
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	494,63	21,76
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,65	14,21
TOTAL Serviço:						48,44

VALOR:	145,92
VALOR SEM ENCARGOS:	138,25
VALOR COM ENCARGOS:	145,92
VALOR UNITÁRIO:	145,92

6.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	20,54	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,29	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	399,89	1,48
TOTAL Serviço:						1,48

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR UNITÁRIO:	3,30

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFR</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/61 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA														

6.6.2. 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	53,20	61,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,64	249,31
TOTAL Material:					310,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,29	135,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					135,04

Hs. Nº 2798
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	445,53
VALOR SEM ENCARGOS:	407,07
VALOR COM ENCARGOS:	445,53
VALOR UNITÁRIO:	445,53

6.7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	364,80	449,25
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	5,97	0,13
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	17,43	5,22
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,42	13,81
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,05	7,63
TOTAL Material:					476,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,21	32,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	20,54	3,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	16,29	29,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,12

VALOR:	541,16
VALOR SEM ENCARGOS:	521,62
VALOR COM ENCARGOS:	541,16
VALOR UNITÁRIO:	541,16

6.8.1. 508464 - Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares:					11,24

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102456 Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25000000	88,26	22,07

 Brasão de Armas e Logotipo do Município de Formosa da Serra Negra/MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SNAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSAO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SNAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSAO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SNAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

Fls. Nº 2798
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

TOTAL Equipamento:	22,07
--------------------	-------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,60000000	0,61	10,07
TOTAL Material:					10,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,61	14,61
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,62	21,24
TOTAL Mão de Obra:					35,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	7,43000000	10,92	81,14
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,24000000	79,56	19,09
S02509 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,12000000	8,64	1,04
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,68000000	5,35	3,63
S00094 Concreto ciclópico	ORSE	m3	0,09600000	543,12	52,14
S00096 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	398,61	47,83
S02279 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, fixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	2,42000000	12,40	30,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09600000	43,20	4,15
S00087 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	ORSE	m2	1,72000000	68,05	117,05
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	2,42000000	14,01	33,90
S02282 Preparo da superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	2,42000000	6,85	16,58
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,68000000	27,63	18,24
TOTAL Serviço:					424,70

VALOR:	503,93
VALOR SEM ENCARGOS:	415,61
VALOR COM ENCARGOS:	503,93
VALOR UNITÁRIO:	503,93

6.8.2. S12105 - Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	3,68	16,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:					31,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12940 Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	1,00000000	221,22	221,22
TOTAL Material:					221,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,50000000	14,61	65,75
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,62	42,48

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	108,23
--------------------	--------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	416,12	5,28
TOTAL Serviço:						5,28

Vis. Nº 2799
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	366,41
VALOR SEM ENCARGOS:	319,71
VALOR COM ENCARGOS:	366,41
VALOR UNITÁRIO:	366,41

6.9.3. S11532 - Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,50000000	3,60	12,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,78	18,90
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	2,50000000	4,29	10,73
TOTAL Encargos Complementares:						42,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	23,39	70,17
I109975	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	31,14	104,94
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	9,00000000	0,57	5,13
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	6,89	94,46
I10932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,10000000	96,98	106,68
TOTAL Material:						381,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	14,61	51,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	10,62	53,10
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,50000000	13,62	34,05
TOTAL Mão de Obra:						138,29

VALOR:	561,90
VALOR SEM ENCARGOS:	502,81
VALOR COM ENCARGOS:	561,90
VALOR UNITÁRIO:	561,90

6.9.1. 72101 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	16,29	4,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,03	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87

VALOR:	6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,87

 Terceirização e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Fls. Nº 2800
Proc. Nº 035
Rubrica

VALOR UNITÁRIO:	6,87
-----------------	------

6.10.1. S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,62	7,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					11,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00800000	19,68	0,12
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	2,04	24,48
I0111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	7,52	0,38
I01117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL Material:					27,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,61	29,22
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Mão de Obra:					39,84

VALOR:	78,42
VALOR SEM ENCARGOS:	61,40
VALOR COM ENCARGOS:	78,42
VALOR UNITÁRIO:	78,42

6.10.2. S00629 - Revisão de ponto de tomada de força tipo 1 (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12600000	3,62	4,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	3,78	3,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	19,68	0,04
I39175S Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	0,94	0,19
I01008S Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm²	ORSE	m	1,20500000	4,92	5,93
I02665S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	5,84	1,84
I02674S Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	3,74	1,77
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	7,52	0,11
I04024 Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	8,82	0,88
TOTAL Material:					10,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12600000	14,61	16,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,04400000	10,62	11,09
TOTAL Mão de Obra:					27,54

 BCC Topografia e Locação de Pontos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês:	39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REP.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REP.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REP.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

Is. Nº 2801
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	46,33
VALOR SEM ENCARGOS:	34,56
VALOR COM ENCARGOS:	46,33
VALOR UNITÁRIO:	46,33

6.10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,04	6,04
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL Material:					7,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,90	1,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,77	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,61

VALOR:	12,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,49
VALOR UNITÁRIO:	12,49

6.11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,61	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,29	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,11

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR UNITÁRIO:	2,20

6.11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,42	0,21
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,63	2,54
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,43	4,61
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,61	7,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Terapias e Locação de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição PRÓPRIA		

Vis. Nº 2802
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,52
VALOR:	15,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR UNITÁRIO:	15,27

6.11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

6.11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,51	7,43
TOTAL Material:					7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,61	4,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,29	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35

VALOR:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR UNITÁRIO:	12,78

6.11.5. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	14,24	0,36
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	30,73	7,83
TOTAL Material:					8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	22,61	30,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Desenvolvimento e Execução de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2803
 Proc. Nº 035
 Rubrica 60

VALOR:	38,85
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR UNITÁRIO:	38,85

6.11.6. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,57	0,05
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,84	1,09
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,09	6,44
TOTAL Material:					7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,81	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,29	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,09

VALOR:	15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR UNITÁRIO:	15,68

6.12.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	7,36	0,04
102414 Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	8,97	0,45
TOTAL Material:					0,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,06

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mão: 38,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2023/11
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

87507 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,24000000	0,59	21,97
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	31,56	0,22
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,58000000	2,24	1,30
TOTAL Material:					23,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50600000	20,54	30,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	16,29	12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01080000	400,01	4,24
TOTAL Serviço:					4,24

Fls. Nº 2804
Proc. Nº 073
Rubrica 10

VALOR:	70,93
VALOR SEM ENCARGOS:	57,57
VALOR COM ENCARGOS:	70,93
VALOR UNITÁRIO:	70,93

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,61	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR UNITÁRIO:	8,30

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,61	2,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,29	0,78
PIS. Nº <u>2805</u> Proc. Nº <u>035</u> Rubrica <u>W</u>		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,72
				VALOR:	8,30	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,21	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,30	
				VALOR UNITÁRIO:	8,30	

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	16,00	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,39	1,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,12
				TOTAL Serviço:	8,12

VALOR:	10,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR UNITÁRIO:	10,79

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	16,00	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,39	1,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,12	8,12
				TOTAL Serviço:	8,12

VALOR:	10,79
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE:	VERSÃO:	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2806
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR UNITÁRIO:	10,79

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,61	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR UNITÁRIO:	8,30

72101 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	16,29	4,87
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,03	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,87

VALOR:	6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR UNITÁRIO:	6,87

 Terapêutica e Solução de Transporte e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023		L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023	
Composição			PRÓPRIA		

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	4,71
TOTAL Material:					40,18

Dis. Nº 2807
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	40,18
VALOR SEM ENCARGOS:	40,18
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR UNITÁRIO:	40,18

5303 - Encargos Complementares - Soldador (h)					
Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5° a 8°	ORSE	un	0,00020000	35,90
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black & Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00
I11274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	36,90
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54

 BCC Remediation e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>WSF</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>62/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>65/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>69/2023</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	WSF	ORSE	2022/11	62/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	69/2023
	FORTE	VERSÃO	WSF															
	ORSE	2022/11	62/2023															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65/2021																
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	69/2023																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			Composição PRÓPRIA														

111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,05
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	4,29

Dis. Nº 2808
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR UNITÁRIO:	4,29

103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,39	0,07
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,06	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	406,34	448,19
					TOTAL Material:	448,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,21	3,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	20,54	22,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,29	19,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,16

VALOR:	494,63
VALOR SEM ENCARGOS:	480,79
VALOR COM ENCARGOS:	494,63
VALOR UNITÁRIO:	494,63

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	4,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 26,00%	L.S. Mão:	38,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,66	12,66
TOTAL Mão de Obra:						12,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

Is. Nº 2809
 Proc. Nº 039
 Rubrica W

VALOR:	17,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR UNITÁRIO:	17,23

85 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	15,23	0,03
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,71	2,98
TOTAL Material:					3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,90	1,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	20,77	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,28

VALOR:	6,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR UNITÁRIO:	6,29

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,23	17,23
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,31	72,31
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,76	34,64
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,76	3,76
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,76	51,96
TOTAL Material:					179,90

VALOR:	179,90
VALOR SEM ENCARGOS:	174,43
VALOR COM ENCARGOS:	179,90
VALOR UNITÁRIO:	179,90

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%											
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%											
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2022/11	02/2023													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	FIS. Nº 2810 Proc. Nº 035 Rubrica													

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,91
TOTAL Mão de Obra:					13,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR:	19,55
VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR UNITÁRIO:	19,55

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,31
TOTAL Material:					8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	20,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,37

VALOR:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR UNITÁRIO:	8,68

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	13,41
TOTAL Mão de Obra:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,07

 BCC Benscapitais e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%																
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%																
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DEBONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DEBONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																		
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DEBONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Dis. Nº 2811
 Proc. Nº 039
 Rubrica NO

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	11,37	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR UNITÁRIO:					0,20

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,08	28,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	75,49	75,49
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,76	10,76
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	121,35	121,35
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Serviço:					231,20
VALOR:					259,28
VALOR SEM ENCARGOS:					249,17
VALOR COM ENCARGOS:					259,28
VALOR UNITÁRIO:					259,28

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	53,20	60,65
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,77	131,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,64	123,21
TOTAL Material:					315,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	16,29	180,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						180,82
VALOR:						496,45
VALOR SEM ENCARGOS:						444,95
VALOR COM ENCARGOS:						496,45
VALOR UNITÁRIO:						496,45

Is. Nº 2812
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,34	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,63	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75560000	53,20	40,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,64	206,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	57,05	33,50
TOTAL Material:						280,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,89	27,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,29	41,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,37
VALOR:						350,40
VALOR SEM ENCARGOS:						330,09
VALOR COM ENCARGOS:						350,40
VALOR UNITÁRIO:						350,40

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,34	1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,63	1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	53,20	61,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,77	134,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,64	125,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 25/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	321,12
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,89	76,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,01

Is. Nº 2813
Proc. Nº 039
Rubrica 10

VALOR:	400,01
VALOR SEM ENCARGOS:	376,02
VALOR COM ENCARGOS:	400,01
VALOR UNITÁRIO:	400,01

88928 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.758,00	0,33
TOTAL Equipamento:						0,33

VALOR:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR UNITÁRIO:	0,33

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11284	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11255	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de faco	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mão:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023	
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

110751	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110262	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 3,68

Is. Nº 2814
Proc. Nº 035
Rubrica LW

VALOR:	3,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR UNITÁRIO:	3,68

8270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	17,34	3,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	18,46	1,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	17,43	2,23
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,05	12,90
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	24,45	108,75

TOTAL Material: 123,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,47	2,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	20,21	16,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,98

VALOR:	147,75
VALOR SEM ENCARGOS:	140,37
VALOR COM ENCARGOS:	147,75
VALOR UNITÁRIO:	147,75

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

 Brasplanagem e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023		L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Is. Nº 7815
Proc. Nº 035
Rubrica

TOTAL Encargos Complementares:	5,60
--------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Mão de Obra:					14,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	20,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR UNITÁRIO:	20,39

100301 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					6,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Mão de Obra:					11,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	18,43
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR UNITÁRIO:	18,43

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,43	208,98
TOTAL Material:					208,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	16,29	162,90

 Transportes e Soluções de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>097,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>09/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	097,1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SEINFRA	097,1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	162,90
--	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,83	7,09
TOTAL Serviço:					7,09

It. Nº 2816
 Proc. Nº 075
 Rubrica W

VALOR:	378,97
VALOR SEM ENCARGOS:	332,22
VALOR COM ENCARGOS:	378,97
VALOR UNITÁRIO:	378,97

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,60	0,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL Encargos Complementares:					0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	7,74	7,74
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	19,68	0,39
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,17	0,07
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,27	0,11
TOTAL Material:					8,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	14,61	1,17
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,62	0,85
TOTAL Mão de Obra:					2,02

VALOR:	10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR UNITÁRIO:	10,92

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.728,94	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR UNITÁRIO:	0,35

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

 Beneficiários e Locução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA	CRSE:	2022/11	02/2023
		SENTRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		Composição:	PRÓPRIA	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Mão de Obra:						14,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR UNITÁRIO:	20,44

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Mão de Obra:						14,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR:	20,21
VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023

2818
 035
 10

SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO: 20,21

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,77	10,01

TOTAL Especiais: 10,01

VALOR: 10,01

VALOR SEM ENCARGOS: 10,01

VALOR COM ENCARGOS: 10,01

VALOR UNITÁRIO: 10,01

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,61	0,28

TOTAL Mão de Obra: 0,28

VALOR: 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

VALOR UNITÁRIO: 0,28

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	23,26	0,40

TOTAL Mão de Obra: 0,40

VALOR: 0,40

VALOR SEM ENCARGOS: 0,23

VALOR COM ENCARGOS: 0,40

VALOR UNITÁRIO: 0,40

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.728,94	0,04

TOTAL Equipamento: 0,04

VALOR: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR COM ENCARGOS: 0,04

VALOR UNITÁRIO: 0,04

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 BCC Terceirização e Sociedade de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão: 39,07%	
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2023/11	02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	43.281,82	0,32
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	360.359,98	2,59

H.S. Nº 2819
 Proc. Nº 039
 Rubrica 10

TOTAL Equipamento:	2,91
VALOR:	2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR UNITÁRIO:	2,91

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	732.551,11	5,57
TOTAL Equipamento:					5,57
VALOR:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					5,57
VALOR UNITÁRIO:					5,57

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,77	0,96
TOTAL Especial:					0,96
VALOR:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR UNITÁRIO:					0,96

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,88	10,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,52%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	10,88
--------------------	-------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

Fls. Nº 2820
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	16,47
VALOR UNITÁRIO:	16,47

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - P1 (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,68	5,59
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,78	3,44
TOTAL Encargos Complementares:					9,03

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,38	25,84
TOTAL Material:					25,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	14,61	22,21
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,62	9,66
TOTAL Mão de Obra:					31,87

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	400,56	12,82
TOTAL Serviço:					12,82

VALOR:	79,56
VALOR SEM ENCARGOS:	65,36
VALOR COM ENCARGOS:	79,56
VALOR UNITÁRIO:	79,56

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	17,34	0,52
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	18,46	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	8,71	11,41
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	17,43	0,40
TOTAL Material:					11,81

 Terminologias e Execução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%		L.S. Mês: 39,87%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENTRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,47	0,35
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,21	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,19
VALOR:					14,65
VALOR SEM ENCARGOS:					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					14,65
VALOR UNITÁRIO:					14,65

Fls. Nº 2821
 Proc. Nº 035
 Rubrica N

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,68	0,37
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,81	1,48
I05111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:					2,52
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	415,52	2,08
TOTAL Serviço:					2,08
VALOR:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					5,35
VALOR UNITÁRIO:					5,35

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,91
VALOR:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR UNITÁRIO:					0,91

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			
			FORTE	VERSÃO	REF.
			CRSE	2023/11	02/2023
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	3.928,10	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03

2822
 035
 2822
 035
 2822
 035

VALOR:	0,03
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00037372 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Mão de Obra:					11,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	15,99
VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,99
VALOR UNITÁRIO:	15,99

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	17,34	10,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	18,46	4,94
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,39	1,21
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,08	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,65

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	46,36	313,46

 BCC Engenharia e Solução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 26,00%	L.S. Máx: 38,07%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			FONTE: ORSE VERSÃO: 2022/11 REF: 02/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA			SINAPI: 027,1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 02/2023	Composição PROPRIA	

00043882	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	17,63	13,61
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	5,97	0,21
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	337,38	83,50
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	8,71	12,38
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	19,30	5,70
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	17,77	3,28
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	3,05	19,06
TOTAL Material:						451,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	16,47	14,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	19,55	84,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,60780000	20,54	160,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,60780000	16,29	127,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						386,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	11,14	364,05
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	378,77	417,76
TOTAL Serviço:						781,81

VALOR:	1.636,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1.466,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.636,62
VALOR UNITÁRIO:	1.636,62

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	3.928,10	0,25
TOTAL Equipamento:						0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25

91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	17,42	3,48
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	9,56	1,60
TOTAL Material:						5,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023		BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,97%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				

Ins. Nº 2824
 Proc. Nº 032
 Rubrica

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/11	02/2023
SINAPI	9/7,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55200000	19,55	10,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	20,54	27,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	16,29	15,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	505,62	11,28
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	166,09	166,09
TOTAL Serviço:						177,37

VALOR:	236,81
VALOR SEM ENCARGOS:	196,52
VALOR COM ENCARGOS:	236,81
VALOR UNITÁRIO:	236,81

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						8,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Mão de Obra:						10,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR:	19,23
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,23
VALOR UNITÁRIO:	19,23

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.728,94	0,27
TOTAL Equipamento:						0,27

VALOR:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,27

 Bem-servidores e Educação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																		
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Fls. Nº 2825
 Proc. Nº 035
 Rubrica lw

VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,27

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	53,20	45,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,64	140,12
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	57,05	34,06
TOTAL Material:					219,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,29	102,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					102,40

VALOR:	322,00
VALOR SEM ENCARGOS:	292,63
VALOR COM ENCARGOS:	322,00
VALOR UNITÁRIO:	322,00

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	43.281,82	2,61
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	360.359,98	12,32
TOTAL Equipamento:					14,93

VALOR:	14,93
VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	14,93
VALOR UNITÁRIO:	14,93

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.758,00	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30

VALOR:	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR UNITÁRIO:	0,30

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Benefícios e Cessão de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.B. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.B. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,68	7,15
TOTAL Material:						7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	16,00	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	20,39	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14

vis. Nº 2826
 Proc. Nº 035
 Rubrica 60

VALOR:	9,29
VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR UNITÁRIO:	9,29

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,06	7,84
TOTAL Material:					7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	16,00	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	20,39	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,28

VALOR:	8,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR UNITÁRIO:	8,12

1 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Mão de Obra:						14,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Méu:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2827
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

TOTAL Serviço:	0,12
VALOR:	18,54
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR UNITÁRIO:	18,54

5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,70	29,70
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL Serviço:					33,73

VALOR:	52,27
VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
VALOR COM ENCARGOS:	52,27
VALOR UNITÁRIO:	52,27

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,54	18,54
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,97	83,97
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,76	43,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,76	3,83
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,76	64,59
TOTAL Material:					213,99

VALOR:	213,99
VALOR SEM ENCARGOS:	207,96
VALOR COM ENCARGOS:	213,99
VALOR UNITÁRIO:	213,99

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,88	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Is. Nº 2828
Proc. Nº 039
Rubrica 10

VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR UNITÁRIO:	0,13

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	23,26	23,26
TOTAL Mão de Obra:						23,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:						0,40

VALOR:	28,08
VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR COM ENCARGOS:	28,08
VALOR UNITÁRIO:	28,08

9532 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	14,61	0,57
TOTAL Mão de Obra:						0,57

VALOR:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR UNITÁRIO:	0,57

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	12,75	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,16

 Transparência e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFR</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

Fls. Nº 2829
 Proc. Nº 033
 Rubrica W

VALOR UNITÁRIO:	0,15
-----------------	------

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,28	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR UNITÁRIO:	0,21

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,06	7,84
TOTAL Material:					7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,00	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	20,39	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,20

VALOR:	8,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR UNITÁRIO:	8,04

9288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI RNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,08	28,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	75,49	75,49
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,76	10,76
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
TOTAL Serviço:					99,84

VALOR:	127,92
VALOR SEM ENCARGOS:	117,81
VALOR COM ENCARGOS:	127,92
VALOR UNITÁRIO:	127,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Bonaparte Engenharia e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Fis. Nº 2830
 Proc. Nº 032
 Rubrica 10

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,77	0,40
TOTAL Especiais:					0,40
VALOR:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR UNITÁRIO:					0,40

90586 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,54	18,54
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,76	43,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,76	3,83
TOTAL Material:					65,43
VALOR:					65,43
VALOR SEM ENCARGOS:					59,40
VALOR COM ENCARGOS:					65,43
VALOR UNITÁRIO:					65,43

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	732.551,11	41,02
TOTAL Equipamento:					41,02
VALOR:					41,02
VALOR SEM ENCARGOS:					41,02
VALOR COM ENCARGOS:					41,02
VALOR UNITÁRIO:					41,02

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,02038000	10,62	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR UNITÁRIO:					0,22

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Terceirização e Serviço de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.758,00	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

Fls. Nº 2831
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR UNITÁRIO:	0,04

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL Serviço:					4,20

VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR UNITÁRIO:	4,20

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,32	26,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,18	40,18
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

Fls. Nº 2832
 Proc. Nº 035
 Rubrica U

TOTAL Serviço:	90,41
----------------	-------

VALOR:	112,32
VALOR SEM ENCARGOS:	104,85
VALOR COM ENCARGOS:	112,32
VALOR UNITÁRIO:	112,32

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,39	0,84
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,67	3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,84

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	53,20	38,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,64	233,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	57,05	34,07
TOTAL Material:						306,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	16,89	21,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,29	32,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,35

VALOR:	363,52
VALOR SEM ENCARGOS:	347,68
VALOR COM ENCARGOS:	363,52
VALOR UNITÁRIO:	363,52

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,23	17,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,76	34,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,76	3,76
TOTAL Material:						55,63

VALOR:	55,63
VALOR SEM ENCARGOS:	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	55,63
VALOR UNITÁRIO:	55,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Transportes e Serviços de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,61	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR UNITÁRIO:						0,23

Fls. Nº 2833
Proc. Nº 035
Rubrica

S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	440,90	440,90
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	39,75	39,75
TOTAL Serviço:						480,65
VALOR:						480,65
VALOR SEM ENCARGOS:						440,44
VALOR COM ENCARGOS:						480,65
VALOR UNITÁRIO:						480,65

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,61	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR UNITÁRIO:						0,18

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,36	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR UNITÁRIO:						0,11

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Obras do Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023.61 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2023</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2023.61 COM DESONERAÇÃO	08/2023
	FONTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
SINAPI	2023.61 COM DESONERAÇÃO	08/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			Composição	PRÓPRIA											
Composição	PRÓPRIA																

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,43	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	213,99	2,97
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	55,83	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	179,90	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02777778	16,29	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45

Fls. Nº 2834
Proc. Nº 035
Rubrica W

VALOR:	5,83
VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR UNITÁRIO:	5,83

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	43.281,82	3,67
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	360.359,98	23,14
TOTAL Equipamento:						26,81

VALOR:	26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	26,81
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR UNITÁRIO:	26,81

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,34	1,13
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,63	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	53,89	51,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,64	272,95
TOTAL Material:						324,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	16,89	72,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,96

VALOR:	399,89
VALOR SEM ENCARGOS:	376,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Beneditinos e Associação de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Fomosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Fomosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fomosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11	02/2023
			SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Fls. Nº 2835
 Proc. Nº 035
 Rubrica WJ

VALOR COM ENCARGOS:	399,89
VALOR UNITÁRIO:	399,89

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,34	1,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,63	1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	53,20	72,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,64	294,30
TOTAL Material:						366,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	16,89	81,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,92

VALOR:	451,67
VALOR SEM ENCARGOS:	425,82
VALOR COM ENCARGOS:	451,67
VALOR UNITÁRIO:	451,67

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,91	3,40
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,20	4,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	53,20	61,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,77	118,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,64	111,21
TOTAL Material:						291,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	16,89	82,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						82,42

VALOR:	382,46
VALOR SEM ENCARGOS:	356,45
VALOR COM ENCARGOS:	382,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Bons Negócios e Soluções em Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2023/11	02/2023
			SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	382,46
-----------------	--------

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.887.247,86	75,49
TOTAL Equipamento:					75,49

Fls. Nº 2836
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	75,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,49
VALOR COM ENCARGOS:	75,49
VALOR UNITÁRIO:	75,49

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036307 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.354,57	1,24
TOTAL Equipamento:					1,24

VALOR:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR UNITÁRIO:	1,24

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.407,70	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,07

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60160000	1,39	0,84
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,57	2,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	53,20	37,87

 BCC Transportadora e Locação de Transportes e Construções Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
	ORSE	2022/11	02/2023														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,18630000	0,64	250,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	57,05	33,81
TOTAL Material:						322,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	16,89	20,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98330000	16,29	31,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,92

Fis. Nº 2837
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

VALOR:	378,77
VALOR SEM ENCARGOS:	363,05
VALOR COM ENCARGOS:	378,77
VALOR UNITÁRIO:	378,77

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,86	2,86

TOTAL Serviço:	23,91
VALOR:	45,82
VALOR SEM ENCARGOS:	38,35
VALOR COM ENCARGOS:	45,82
VALOR UNITÁRIO:	45,82

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,15	2,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:					2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	20,54	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,29	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Soluções de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mão:	39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2023/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENPA</td><td>097,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>09/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/11	02/2023	SENPA	097,1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2023/11	02/2023															
SENPA	097,1 COM DESONERAÇÃO	09/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA														

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	451,67	23,94
TOTAL Serviço:						23,94
VALOR:						34,60
VALOR SEM ENCARGOS:						30,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,60
VALOR UNITÁRIO:						34,60

Ass. Nº 2838
 Proc. Nº 035
 Rubrica 12

S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43	
I0585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00	
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05	
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00	
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01	
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00160000	175,15	0,28	
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03	
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01	
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02	
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06	
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51	
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06	
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01	
I2378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29	
TOTAL Encargos Complementares:					3,60	
VALOR:					3,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR COM ENCARGOS:					3,60	
VALOR UNITÁRIO:					3,60	

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	COMP. FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Encargos Complementares:	4,42
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL Mão de Obra:					12,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

Fls. Nº 2839
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR:	17,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR UNITÁRIO:	17,32

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	12.611,01	0,81
TOTAL Equipamento:					0,81

VALOR:	0,81
VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	0,81
VALOR UNITÁRIO:	0,81

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I04729 Marmeta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,78
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR UNITÁRIO:						3,78

fis. Nº 2840
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,61	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR UNITÁRIO:					0,18

509398 - Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares:					22,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,59000000	76,99	45,42
101379S Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	390,00000000	0,61	237,90
104721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,39700000	89,41	35,50
104718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	89,86	35,68
TOTAL Material:					354,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,62	63,72
TOTAL Mão de Obra:					63,72
VALOR:					440,90
VALOR SEM ENCARGOS:					413,66
VALOR COM ENCARGOS:					440,90
VALOR UNITÁRIO:					440,90

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,62	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,24

 Transportes e Locação de Equipamentos e Mão de Obra	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

Fis. Nº 2841
 Proc. Nº 035
 Rubrica W

VALOR UNITÁRIO:	0,24
-----------------	------

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,28

VALOR:	16,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR UNITÁRIO:	16,27

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.354,57	0,15
TOTAL Equipamento:						0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,15

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,77	1,05
TOTAL Especiais:						1,05

VALOR:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,05
VALOR UNITÁRIO:	1,05

92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	127,92	20,08

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA: 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI: 26,00%	L.S. Mão: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023	
			SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
			Composição	PRÓPRIA		

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	259,28	29,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	37,83	1,51
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	17,43	19,61
00004425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	25,07	225,63
TOTAL Material:						246,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	16,47	26,07
38262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	20,21	67,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						93,65

VALOR:	389,86
VALOR SEM ENCARGOS:	358,53
VALOR COM ENCARGOS:	389,86
VALOR UNITÁRIO:	389,86

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	375.969,48	26,32
TOTAL Equipamento:						26,32

VALOR:	26,32
VALOR SEM ENCARGOS:	26,32
VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR UNITÁRIO:	26,32

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,71	2,76
TOTAL Material:						2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,90	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,77	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,42

VALOR:	8,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,18

 Transportes e Serviços de Engenharia e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,58%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	9843																		

Fls. Nº 9843
Proc. Nº 035
Rubrica 10

VALOR UNITÁRIO:	8,18
-----------------	------

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,90	4,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,77	5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	505,62	0,46
TOTAL Serviço:					0,46

VALOR:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR UNITÁRIO:	11,80

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL Material:					6,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,90	3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,77	4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,47

VALOR:	14,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,52
VALOR UNITÁRIO:	14,52

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

 Brasileira de Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2522/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2522/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2522/11	02/2023																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição		PRÓPRIA																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			<i>De Nº 2844</i> <i>Proc. Nº 075</i> <i>Rubrica</i>															

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Mão de Obra:					10,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

VALOR:	16,29
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	16,29
VALOR UNITÁRIO:	16,29

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,34	1,21
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,63	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000357 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	53,89	54,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,64	219,85
TOTAL Material:					274,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	16,89	78,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,37
VALOR:	356,16				
VALOR SEM ENCARGOS:	331,43				
VALOR COM ENCARGOS:	356,16				
VALOR UNITÁRIO:	356,16				

S07728 - Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	3,78	30,24
TOTAL Encargos Complementares:					30,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	76,99	83,15
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	357,00000000	0,61	217,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mão: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

Dis. Nº 2843
 Proc. Nº 035
 Rubrica

TOTAL Material:	300,92
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	10,62	84,96
TOTAL Mão de Obra:					84,96

VALOR:	416,12
VALOR SEM ENCARGOS:	379,80
VALOR COM ENCARGOS:	416,12
VALOR UNITÁRIO:	416,12

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares:					4,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID4750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,61	8,77
ID6111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,62	6,37
TOTAL Mão de Obra:					15,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	400,56	8,01
TOTAL Serviço:					8,01

VALOR:	27,63
VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR COM ENCARGOS:	27,63
VALOR UNITÁRIO:	27,63

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.

DATA: 23/06/2023

L.S. Hora: 74,59%

DESCRIÇÃO: Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023

BDI: 25,00%

L.S. Mês: 38,67%

LOCAL: Município de Formosa da Serra Negra/MA.

VERÃO: 2023/11

REF: 02/2023

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

SINAPI: 027,1 COM DESONERAÇÃO

023/01 COM DESONERAÇÃO

02/2023

Composição

PRÓPRIA

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					16,61
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR COM ENCARGOS:					16,61
VALOR UNITÁRIO:					16,61

800094 - Concreto ciclópico (m3)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	3,78	60,48
TOTAL Encargos Complementares:					67,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,43600000	76,99	33,57
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	238,14000000	0,61	145,27
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,61500000	89,88	55,28
I01715 Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,50000000	84,03	42,02
TOTAL Material:					276,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,61	29,22
I06111S Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	10,62	169,92
TOTAL Mão de Obra:					199,14
VALOR:					543,12
VALOR SEM ENCARGOS:					458,00
VALOR COM ENCARGOS:					543,12
VALOR UNITÁRIO:					543,12

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.887.247,86	121,35
TOTAL Equipamento:					121,35
VALOR:					121,35
VALOR SEM ENCARGOS:					121,35
VALOR COM ENCARGOS:					121,35
VALOR UNITÁRIO:					121,35

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Beneficiários e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			MS. Nº 2847 DOC. Nº 1035 Rubrica															

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	17,90	0,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	22,51	0,73
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	45,82	18,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	112,32	8,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	65,87	72,46
					TOTAL Material:	72,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	20,54	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	16,29	13,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,73

VALOR:	126,58
VALOR SEM ENCARGOS:	115,04
VALOR COM ENCARGOS:	126,58
VALOR UNITÁRIO:	126,58

91692 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,28	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,12

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

 BCC Terceirização e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
	ORSE	2022/11	02/2023																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Serviço:						1,23

Fis. Nº 2848
 Proc. Nº 039
 Rubrica 10

VALOR:	18,46
VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	18,46
VALOR UNITÁRIO:	18,46

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,64000000	4,71	35,98
TOTAL Material:					35,98

VALOR:	35,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,98
VALOR COM ENCARGOS:	35,98
VALOR UNITÁRIO:	35,98

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	732.551,11	51,28
TOTAL Equipamento:					51,28

VALOR:	51,28
VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
VALOR COM ENCARGOS:	51,28
VALOR UNITÁRIO:	51,28

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,68	7,15
TOTAL Material:					7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,00	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	20,39	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,33

VALOR:	8,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,48
VALOR UNITÁRIO:	8,48

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Is. Nº 2849 Proc. Nº 035 Rubrica 10	FONTE ORSE SENFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA			

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47

TOTAL Serviço: 20,99

VALOR:	20,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR UNITÁRIO:	20,99

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	11.018,25	0,59

TOTAL Equipamento: 0,59

VALOR:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR UNITÁRIO:	0,59

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,39	0,86
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,67	3,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	53,20	40,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,64	208,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	57,05	33,73

TOTAL Material: 282,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	16,89	21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,29	33,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 54,58

VALOR:	340,82
VALOR SEM ENCARGOS:	324,81
VALOR COM ENCARGOS:	340,82
VALOR UNITÁRIO:	340,82

 Beneditinos e Locação de Transportes e Construção Civil.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%														
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mão: 39,67%														
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Is. Nº 2850 Proc. Nº 035 Rubrica 60																
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENTRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição	PRÓPRIA																		

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Mão de Obra:						14,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Serviço:						0,57

VALOR:	20,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR UNITÁRIO:	20,77

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00872000	14,00	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,12

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	1.887.247,86	10,76
TOTAL Equipamento:						10,76

VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR UNITÁRIO:	10,76

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA	ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,65	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						1,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	6,16	1,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,65	0,33
TOTAL Material:						1,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	15,42	3,08
ID6111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,62	1,06
TOTAL Mão de Obra:						4,14

VALOR:	6,85
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR UNITÁRIO:	6,85

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	1.887.247,86	13,59
TOTAL Equipamento:						13,59

VALOR:	13,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR UNITÁRIO:	13,59

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	10,88	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR UNITÁRIO:	0,17

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%											
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%											
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023
FORTE	VERSÃO	REF.												
ORSE	2022/11	02/2023												
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023												
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA											

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,23
--	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Serviço:	0,11
----------------	------

VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR UNITÁRIO:	17,34

04 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	4,71	70,79

TOTAL Material:	70,79
-----------------	-------

VALOR:	70,79
VALOR SEM ENCARGOS:	70,79
VALOR COM ENCARGOS:	70,79
VALOR UNITÁRIO:	70,79

S02509 - Carga manual de material de 1ª categoria (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27

TOTAL Encargos Complementares:	2,27
--------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,62	6,37

TOTAL Mão de Obra:	8,37
--------------------	------

VALOR:	8,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR UNITÁRIO:	8,64

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004282 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	530.400,00	53,04

TOTAL Equipamento:	53,04
--------------------	-------

VALOR:	53,04
VALOR SEM ENCARGOS:	53,04
VALOR COM ENCARGOS:	53,04
VALOR UNITÁRIO:	53,04



BCC
Beneditinos e Liração de
Transportes e Construção Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		

MS. Nº 2853
Proc. Nº 035
Rubrica

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/11	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
Consequência	PRÓPRIA	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
0043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL Mão de Obra:						14,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR:	20,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR UNITÁRIO:	20,39

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,34

VALOR:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR UNITÁRIO:	0,34

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 38,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023	Composição	
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2023																	
Composição		PRÓPRIA																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	NP 2554 Proc. Nº 052 Rubrica 607																	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares:						22,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	76,99	70,29
I01379S Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	293,00000000	0,61	178,73
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	89,41	18,69
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	89,88	56,35
TOTAL Material:					324,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,62	63,72
TOTAL Mão de Obra:					63,72

VALOR:	410,46
VALOR SEM ENCARGOS:	383,22
VALOR COM ENCARGOS:	410,46
VALOR UNITÁRIO:	410,46

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	89,43	89,43
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	22,97	0,25
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	17,43	0,42
TOTAL Material:					90,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	19,55	53,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	16,29	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,99

VALOR:	166,09
VALOR SEM ENCARGOS:	143,15
VALOR COM ENCARGOS:	166,09
VALOR UNITÁRIO:	166,09

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,55	1,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL Material:					1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,90	0,51

 BCC Engenharia e Construção de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,97%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte:	VERSÃO:	RRF:	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023	
			SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SENPA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,77	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,13
VALOR:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR UNITÁRIO:						3,01

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,44	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR UNITÁRIO:						0,17

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,67
VALOR:						17,90
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR UNITÁRIO:						17,90

803308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	76,99	93,62
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,76	138,32
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,61	111,02
TOTAL Material:						342,96

 Transportes e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição PROPRJA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição PROPRJA	
FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição PROPRJA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA Ass. Nº 2856 Proc. Nº 039 Rubrica																		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,62	42,48
TOTAL Mão de Obra:						42,48
VALOR:						400,56
VALOR SEM ENCARGOS:						382,40
VALOR COM ENCARGOS:						400,56
VALOR UNITÁRIO:						400,56

91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	56,58	56,58
TOTAL Material:						56,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	19,55	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	16,29	8,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,75
VALOR:						84,33
VALOR SEM ENCARGOS:						75,96
VALOR COM ENCARGOS:						84,33
VALOR UNITÁRIO:						84,33

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	530.400,00	29,70
TOTAL Equipamento:						29,70
VALOR:						29,70
VALOR SEM ENCARGOS:						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						29,70
VALOR UNITÁRIO:						29,70

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,11	72,31
TOTAL Material:						72,31
VALOR:						72,31
VALOR SEM ENCARGOS:						72,31
VALOR COM ENCARGOS:						72,31
VALOR UNITÁRIO:						72,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte: ORSE	VERSÃO:	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Proc. Nº 036	SENERA	027,1 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Rubrica	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PROPRIA	

S10045 - Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,80000000	4,29	3,43
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,13300000	4,29	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					4,76

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,13300000	3,02	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00546S Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	0,01800000	9,15	0,16
I11026S Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	kg	0,21900000	10,29	2,25
I10997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,15000000	31,14	4,67
I04898 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	kg	0,08800000	6,89	0,61
TOTAL Material:					7,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,80000000	12,75	10,20
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,62	2,12
I06180S Soldador (horista)	ORSE	h	0,13300000	13,62	1,81
TOTAL Mão de Obra:					14,13

VALOR:	26,98
VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	26,98
VALOR UNITÁRIO:	26,98

99 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	17,34	19,48
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	18,46	8,12
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	0,39	5,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70800000	1,06	4,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, F = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	46,36	390,47
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990600	17,63	25,91
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	5,97	0,40

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023		BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	IS. Nº 2858 Rubrica 039 Rubrica 19 039 19		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		FONTE: SINAPI VERSÃO: 2022/11 ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	REF: 02/2023	

00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05460000	8,71	44,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	19,30	8,45
00008073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,66520000	17,77	11,64
					TOTAL Material:	480,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	16,47	25,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	19,55	152,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	20,54	460,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	16,29	365,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.003,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	12,68	276,76
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	376,77	454,52
					TOTAL Serviço:	731,28

VALOR:	2.253,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1.893,89
VALOR COM ENCARGOS:	2.253,63
VALOR UNITÁRIO:	2.253,63

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	57.724,77	4,90
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008420	454.167,99	29,16
					TOTAL Equipamentos:	34,06

VALOR:	34,06
VALOR SEM ENCARGOS:	34,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,06
VALOR UNITÁRIO:	34,06

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora: 74,58%		
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mão: 39,67%		
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Is. Nº 2859 Proc. Nº 035 Rubrica	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023.01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				

89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL Serviço:						4,67
VALOR:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,67
VALOR UNITÁRIO:						4,67

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Encargos Complementares:						9,40
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,81	2,63
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,61	5,26
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,61	5,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,62	17,20
TOTAL Mão de Obra:						30,35
VALOR:						39,75
VALOR SEM ENCARGOS:						26,78
VALOR COM ENCARGOS:						39,75
VALOR UNITÁRIO:						39,75

S55 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:						0,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	20,54	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,29	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	451,67	23,94
TOTAL Serviço:						23,94
VALOR:						41,93
VALOR SEM ENCARGOS:						35,20
VALOR COM ENCARGOS:						41,93

 BCC Transportes e Obras de Transportes e Construções Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%												
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%												
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição PRÓPRIA															

de Nº 2860
 Proc. Nº 037
 Rubrica 10

VALOR UNITÁRIO:	41,93
-----------------	-------

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL Material:					8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,90	5,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,77	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,61

VALOR:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR UNITÁRIO:	20,42

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	43.281,82	0,25
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	360.359,98	2,05
TOTAL Equipamento:					2,31

VALOR:	2,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR UNITÁRIO:	2,31

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,54

VALOR:	18,54
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR UNITÁRIO:	18,54

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24

 Transportes e Saneamento Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%										
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 38,67%										
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERSÃO	REF.														
ORSE	2022/11	02/2023														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023														
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA			Composição: PRÓPRIA												

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						1,39
VALOR:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						1,39
VALOR UNITÁRIO:						1,39

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	530.400,00	4,03	
TOTAL Equipamento:					4,03	
VALOR:					4,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03	
VALOR COM ENCARGOS:					4,03	
VALOR UNITÁRIO:					4,03	

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,71	111,63	
TOTAL Material:					111,63	
VALOR:					111,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					111,63	
VALOR COM ENCARGOS:					111,63	
VALOR UNITÁRIO:					111,63	

S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,85	1,54	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76	
TOTAL Encargos Complementares:					2,30	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07356S Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	18,98	3,42	
TOTAL Material:					3,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	15,42	6,17	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,62	2,12	
TOTAL Mão de Obra:					8,29	
VALOR:					14,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47	

 Terminologia e Legislação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI			2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

VALOR COM ENCARGOS:	14,01
VALOR UNITÁRIO:	14,01

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	17,34	59,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	18,46	16,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,39	7,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,06	7,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						86,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	57,51	1.816,42
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	17,63	25,91
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	5,97	0,40
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	8,82	52,92
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12780000	19,30	41,06
				TOTAL Material:		1.936,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	16,47	70,94
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53560000	19,55	421,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	20,54	656,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	16,29	520,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.668,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	363,52	436,22
				TOTAL Serviço:		436,22

VALOR:	4.131,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3.586,45
VALOR COM ENCARGOS:	4.131,54
VALOR UNITÁRIO:	4.131,54

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Terminologias e Solução de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	15. Nº 2863		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Proc. Nº 035		
			Rubrica: 10		
		Fonte	Versão	Ref.	
		ORSE	2022/11	02/2023	
		SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

00038531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	375.969,48	21,05
TOTAL Equipamento:						21,05

VALOR:	21,05
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR COM ENCARGOS:	21,05
VALOR UNITÁRIO:	21,05

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,23	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,17	0,36
TOTAL Material:						0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	16,00	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	20,39	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL Serviço:						8,48

VALOR:	11,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR UNITÁRIO:	11,14

S96995S - Reaterro manual apiloado com soquete, af_10/2017 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,39860000	19,23	46,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,13

VALOR:	46,13
VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,13
VALOR UNITÁRIO:	46,13

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.

DATA: 23/06/2023

L.S. Hora: 74,59%

DESCRIÇÃO: Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023

BDI: 25,00%

L.S. Mês: 39,87%

LOCAL: Município de Formosa da Serra Negra/MA.

Fonte: ORSE

Versão: 2022/11

Ref: 02/2023

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

Fonte: SEMPRA

Ref: 027.1 COM DESONERAÇÃO

Ref: 05/2021

Fonte: SINAPI

Ref: 2023/01 COM DESONERAÇÃO

Ref: 03/2023

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61
TOTAL Mão de Obra:					14,61

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28
TOTAL Serviço:					0,28

VALOR:	19,81
VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR UNITÁRIO:	19,81

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,21
TOTAL Mão de Obra:					11,21

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

VALOR:	16,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	16,78
VALOR UNITÁRIO:	16,78

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

 BCC Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	715. Nº 2865 Proc. Nº 035 Rubrica		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			
			FONTE:	VERSÃO	REF.
			ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	14,61	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR UNITÁRIO:						0,33

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,06	34,06
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	111,63	111,63
TOTAL Serviço:						171,33
VALOR:						189,23
VALOR SEM ENCARGOS:						183,47
VALOR COM ENCARGOS:						189,23
VALOR UNITÁRIO:						189,23

S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	326,24	326,24
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	32,62	32,62
TOTAL Material:						358,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	39,75	39,75
TOTAL Serviço:						39,75
VALOR:						398,61
VALOR SEM ENCARGOS:						385,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,50%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 28,00%	L.S. Mão: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS: 398,61

VALOR UNITÁRIO: 398,61

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,90	0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	20,77	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,06

VALOR: 5,06

VALOR SEM ENCARGOS: 3,50

VALOR COM ENCARGOS: 5,06

VALOR UNITÁRIO: 5,06

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	17,90	0,06
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	22,51	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,54	2,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,29	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,59

VALOR: 4,73

VALOR SEM ENCARGOS: 3,32

VALOR COM ENCARGOS: 4,73

VALOR UNITÁRIO: 4,73

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	10,88	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43

VALOR: 0,43

VALOR SEM ENCARGOS: 0,24

VALOR COM ENCARGOS: 0,43

VALOR UNITÁRIO: 0,43

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 BCC Engenharia e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/05/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,07%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE: ORSE VERSÃO: 2022/11 REF: 02/2023		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	PIS. Nº 2867 PROC. Nº 035 Rubrica 62	SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO REF: 06/2021 SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO REF: 02/2023 Composição: PRÓPRIA		

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.354,57	1,35
					TOTAL Equipamento:	1,35
					VALOR:	1,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	1,35
					VALOR UNITÁRIO:	1,35

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Serviço:	1,12

VALOR:	17,11
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	17,11
VALOR UNITÁRIO:	17,11

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
					TOTAL Mão de Obra:	14,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023
			SENTERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:						0,33

VALOR:	20,54
VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR UNITÁRIO:	20,54

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,02	41,02
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,28	51,28
88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,79	70,79

TOTAL Serviço:	168,66
VALOR:	190,57
VALOR SEM ENCARGOS:	183,10
VALOR COM ENCARGOS:	190,57
VALOR UNITÁRIO:	190,57

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	12.611,01	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,10

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	410,46	410,46
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	39,75	39,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	450,21
VALOR:	450,21
VALOR SEM ENCARGOS:	418,00
VALOR COM ENCARGOS:	450,21
VALOR UNITÁRIO:	450,21

91997 - TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

TOTAL Serviço:	26,89
VALOR:	26,89
VALOR SEM ENCARGOS:	22,58
VALOR COM ENCARGOS:	26,89
VALOR UNITÁRIO:	26,89

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,36	12,36
				TOTAL Mão de Obra:		12,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	16,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
					VALOR COM ENCARGOS:	16,89
					VALOR UNITÁRIO:	16,89

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REP.	ORSE	2022/11	02/2023	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REP.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			<i>Is. Nº 2870</i> <i>Proc. Nº 035</i> <i>Rubrica</i>															

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Mão de Obra:						14,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR UNITÁRIO:	20,44

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Serviço:						1,63

VALOR:	1,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR UNITÁRIO:	1,63

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	12,66	0,15

 Transportes e Locação de Equipamentos e Mão de Obra	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mão: 39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Is. Nº 2871 Proc. Nº 035 Rubrica	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE SENPA SINAPI Composição	VERSÃO 2022/11 027,1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 02/2023 06/2021 02/2023

TOTAL Mão de Obra:	0,15
VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,15

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,42	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR UNITÁRIO:					0,24

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Serviço:					25,64
VALOR:					43,54
VALOR SEM ENCARGOS:					37,78
VALOR COM ENCARGOS:					43,54
VALOR UNITÁRIO:					43,54

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,23
VALOR:					17,23
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR COM ENCARGOS:					17,23

 Transportes e Logística de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%											
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 38,67%											
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	15. Nº 2872 Proc. Nº 035 Rubrica 60 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	VERSAO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
ITEM	VERSAO	REF.													
ORSE	2022/11	02/2023													
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PRÓPRIA												

VALOR UNITÁRIO:	17,23
-----------------	-------

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,02	41,02
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Serviço:					46,59

VALOR:	68,50
VALOR SEM ENCARGOS:	61,03
VALOR COM ENCARGOS:	68,50
VALOR UNITÁRIO:	68,50

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	4,71	64,15
TOTAL Material:					64,15

VALOR:	64,15
VALOR SEM ENCARGOS:	64,15
VALOR COM ENCARGOS:	64,15
VALOR UNITÁRIO:	64,15

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	10,88	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR UNITÁRIO:	0,21

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	13,91	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 26,00%	L.S. Máx: 38,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11
		SINAPI	927,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

2873

Proc. Nº

039

Rubrica

W

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,22

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,77	1,93
TOTAL Especiais:					1,93

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR UNITÁRIO:	1,93

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,34	0,98
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	1,63	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,40

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,44000000	6,21	120,72
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	53,20	57,48
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,64	311,04
TOTAL Materiais:					489,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	16,89	63,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,34

VALOR:	554,96
VALOR SEM ENCARGOS:	534,97
VALOR COM ENCARGOS:	554,96
VALOR UNITÁRIO:	554,96

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,77	0,60
TOTAL Especiais:					0,60

VALOR:	0,60
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR UNITÁRIO:	0,60

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

VALOR:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR UNITÁRIO:	3,60

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,42	15,42
				TOTAL Mão de Obra:		15,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,07%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	IS. Nº 2275 PROC. Nº 035 Rubrica	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA	FONTE ORSE SENFRA SINAPI Composição	VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 02/2023 05/2021 02/2023

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						22,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						22,61
VALOR UNITÁRIO:						22,61

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,78	11,34
TOTAL Encargos Complementares:						11,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,62	31,86
TOTAL Mão de Obra:						31,86
VALOR:						43,20
VALOR SEM ENCARGOS:						29,58
VALOR COM ENCARGOS:						43,20
VALOR UNITÁRIO:						43,20

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,41	13,41
TOTAL Mão de Obra:						13,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						17,90
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR UNITÁRIO:						17,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	is. Nº 2816 Proc. Nº 025 Rubrica	VERSAO 2022/11	REF. 02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	11.018,25	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR UNITÁRIO:					0,08

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	12.611,01	0,88
TOTAL Equipamento:					0,88
VALOR:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					0,88
VALOR UNITÁRIO:					0,88

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,77	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR:					6,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					6,47
VALOR UNITÁRIO:					6,47

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%											
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preço - Conc. nº 002/2023			BDI: 26,00%	L.S. Mão: 38,07%											
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	DEF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	FONTE	VERSÃO	DEF.														
ORSE	2022/11	02/2023															
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			Composição	PRÓPRIA												

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,61	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR UNITÁRIO:						0,18

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	53,89	50,66
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,64	270,46
TOTAL Material:						321,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	16,29	179,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						179,52
VALOR:						500,66
VALOR SEM ENCARGOS:						449,52
VALOR COM ENCARGOS:						500,66
VALOR UNITÁRIO:						500,66

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,93	14,93
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,91	2,91
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,81	26,81
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,15	64,15
TOTAL Serviço:						111,11
VALOR:						129,01
VALOR SEM ENCARGOS:						123,25

BCC Transparência e Lógica de Trabalho e Construção Civil RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,58%												
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%												
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			Composição	PRÓPRIA												

VALOR COM ENCARGOS:	129,01
VALOR UNITÁRIO:	129,01

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	14,81	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33
VALOR:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
VALOR UNITÁRIO:					0,33

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:					1,06
VALOR:					1,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR UNITÁRIO:					1,06

100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,18300000	3,13	3,84
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	19,60	0,12
TOTAL Material:					3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,55	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,29	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88
VALOR:					5,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					5,64
VALOR UNITÁRIO:					5,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%														
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%														
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/11	02/2023															
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
Composição	PRÓPRIA																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																

S02279 - Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,85	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,78	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						2,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,30000000	0,65	0,20
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,38000000	5,11	1,84
TOTAL Material:						2,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	15,42	5,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,62	2,66
TOTAL Mão de Obra:						8,06

VALOR:	12,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR UNITÁRIO:	12,40

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,76	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	02/2023
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRONEXA

I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 3,70

VALOR:	3,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	3,70
VALOR UNITÁRIO:	3,70

85323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,44	14,44
TOTAL Mão de Obra:					14,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	20,03
VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,03
VALOR UNITÁRIO:	20,03

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.407,70	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,10

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 28,00%		L.S. Mês: 39,87%	
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REV.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023	
		SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Encargos Complementares:						9,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,61	2,63
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,61	5,26
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,61	5,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,62	17,20
TOTAL Mão de Obra:						30,35

VALOR:	39,75
VALOR SEM ENCARGOS:	26,78
VALOR COM ENCARGOS:	39,75
VALOR UNITÁRIO:	39,75

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Mão de Obra:						10,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR UNITÁRIO:	16,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	39,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	IS. Nº 2882 PROC. Nº 035 Rubrica	VERÃO 2022/11	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SINAPI 2023-01 COM DESONERAÇÃO	2023-01 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	02/2023 05/2021 02/2023

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,70	29,70
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,03	4,03
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,04	53,04
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,98	35,98
TOTAL Serviço:						122,75

VALOR:	141,29
VALOR SEM ENCARGOS:	135,26
VALOR COM ENCARGOS:	141,29
VALOR UNITÁRIO:	141,29

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,15	2,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:						2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	20,54	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	16,29	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	451,67	19,47
TOTAL Serviço:						19,47

VALOR:	38,42
VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
VALOR COM ENCARGOS:	38,42
VALOR UNITÁRIO:	38,42

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Méia: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

2883
Proc. Nº 035
Rubrica 10

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Mão de Obra:					14,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:					0,33

VALOR:	20,54
VALOR SEM ENCARGOS:	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR UNITÁRIO:	20,54

85391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,77	2,41
TOTAL Especiais:					2,41

VALOR:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR UNITÁRIO:	2,41

S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:					15,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	76,00	82,08
I01379S Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	0,61	275,84
TOTAL Material:					357,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,62	42,48
TOTAL Mão de Obra:					42,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Máx: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR:	415,52
VALOR SEM ENCARGOS:	397,36
VALOR COM ENCARGOS:	415,52
VALOR UNITÁRIO:	415,52

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	11.016,25	0,73
TOTAL Equipamento:					0,73

VALOR:	0,73
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR UNITÁRIO:	0,73

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,74	0,06
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,81	3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,80

VALOR:	9,07
VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR UNITÁRIO:	9,07

S00087 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,37000000	3,65	5,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,37000000	3,78	5,18
TOTAL Encargos Complementares:					10,18

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	19,68	2,95
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,28000000	33,29	9,32
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,77	0,09
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,25000000	7,52	1,88
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	15,66	4,70
I04509S Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,00000000	4,36	4,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%														
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 39,67%														
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/11	02/2023															
SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023															
Composição	PRÓPRIA																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Is. Nº 9885 Proc. Nº 035 Rubrica															

TOTAL Material:	23,30
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID1213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,37000000	14,61	20,02
ID6111S Servente de obras	ORSE	h	1,37000000	10,62	14,55
TOTAL Mão de Obra:					34,57

VALOR:	68,05
VALOR SEM ENCARGOS:	53,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,05
VALOR UNITÁRIO:	68,05

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	3.928,10	0,24
TOTAL Equipamento:					0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR UNITÁRIO:	0,24

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
TOTAL Mão de Obra:					17,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR:	21,91
VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	21,91
VALOR UNITÁRIO:	21,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	L.S. Hora:	74,59%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	38,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	COMP. FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		ORSE	2022/11	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

100291 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,30	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR UNITÁRIO:					0,18

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,39
VALOR:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					0,39
VALOR UNITÁRIO:					0,39

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,01	0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	19,81	7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	505,62	1,52
TOTAL Serviço:					1,52
VALOR:					10,15
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					10,15
VALOR UNITÁRIO:					10,15

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	57.724,77	3,48
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	454.167,99	15,53

				RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA: 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%	
DESCRIÇÃO:		Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023		BDI: 26,00%		L.S. Mês: 39,67%	
LOCAL:		Município de Formosa da Serra Negra/MA.		FORTE		VERSÃO	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		ORSE		2022/11	
				SEN-FRA		027,1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO	
				Composição		PROPRIA	

TOTAL Equipamento:	19,01
VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR UNITÁRIO:	19,01

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	17,34	12,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	18,46	9,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,39	7,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,06	7,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						35,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	46,36	89,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	5,97	0,50
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	19,30	8,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,05	17,17
TOTAL Material:						116,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,47	19,63
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	19,55	116,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	20,54	647,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	16,29	513,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.297,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	12,58	350,97
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	363,52	436,22
TOTAL Serviço:						787,19

VALOR:	2.236,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1.782,76
VALOR COM ENCARGOS:	2.236,58
VALOR UNITÁRIO:	2.236,58

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

 Transportes e Locação de Equipamentos e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%														
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 39,67%														
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2022/11	02/2023																
SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																
Composição PRÓPRIA																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	2888 023 Rubrica																

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,83	14,83
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Serviço:						20,15

VALOR:	38,05
VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR COM ENCARGOS:	38,05
VALOR UNITÁRIO:	38,05

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	22,46	67,38
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	SINAPI	UN	1,00000000	184,38	184,38
TOTAL Material:						253,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	19,55	30,22
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,29	12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,81

VALOR:	296,15
VALOR SEM ENCARGOS:	283,24
VALOR COM ENCARGOS:	296,15
VALOR UNITÁRIO:	296,15

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01

 Transportagem e Locação de Transportes e Construções Cid.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,87%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA	ORSE	2022/11	02/2023
			SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I1250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,85

VALOR:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR UNITÁRIO:	3,85

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.407,70	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

VALOR:	0,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR UNITÁRIO:	0,01

S10605 - Encargos Complementares - Montador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272 Alicates Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,01
I11275 Alicates de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
I11277 Alicates de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
I11276 Alicates de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	85,22	0,01
I11278 Alicates diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
I11279 Alicates para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,02
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora:	74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	26,00%	L.S. Mês:	39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		
		Composição:	PRÓPRIA		

I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I11284	Cavaleta de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	8,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00460000	12,54	0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						4,29

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR UNITÁRIO:	4,29

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 BCC Telefonia e Locação de Transportes e Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/08/2023	L.S. Hora: 74,59%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			ORSE	2022/11	02/2023
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
				Composição PRÓPRIA			

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,88	10,88
					TOTAL Mão de Obra:	10,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
				TOTAL Serviço:		0,43

VALOR:	16,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR UNITÁRIO:	16,90

92 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	17,43	0,06
				TOTAL Material		0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	16,47	0,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	20,21	1,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,83

VALOR:	1,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR UNITÁRIO:	1,89

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	3,77	3,88
				TOTAL Material:		3,88

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR UNITÁRIO:	3,88

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	0,98	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	4,31	0,04
					TOTAL Material:	1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,90	0,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora:	74,50%
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês:	30,67%
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	IS. Nº 2892	MAC. Nº 035	Rubrica
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	Composição	PROPRIA	
			ORSE	2022/11	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,77	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,91
VALOR:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR UNITÁRIO:						2,12

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,11	83,97
TOTAL Material:						83,97
VALOR:						83,97
VALOR SEM ENCARGOS:						83,97
VALOR COM ENCARGOS:						83,97
VALOR UNITÁRIO:						83,97

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,61	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR UNITÁRIO:						0,23

3 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	17,34	18,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	18,46	14,28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,39	7,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,06	7,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,47

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	46,36	138,11
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	5,97	0,72
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,84450000	19,30	12,44
TOTAL Material:						151,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2023/11
		SENPA	927,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	16,47
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	19,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	20,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	16,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.382,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64830000	12,58
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	363,52
TOTAL Serviço:					972,71

VALOR:	2.563,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2.056,56
VALOR COM ENCARGOS:	2.563,27
VALOR UNITÁRIO:	2.563,27

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	57,724,77
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	454,167,99
TOTAL Equipamento:					3,70

VALOR:	3,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	3,70
VALOR UNITÁRIO:	3,70

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	53,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,64
TOTAL Material:					318,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	16,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					182,94
VALOR:					501,89
VALOR SEM ENCARGOS:					449,78
VALOR COM ENCARGOS:					501,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,87%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2023/11
		SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR UNITÁRIO: 501,89

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	375.989,48	2,86
TOTAL Equipamento:					2,86

VALOR:	2,86
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR UNITÁRIO:	2,86

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,34	0,89
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,63	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	53,20	56,92
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,64	309,57
TOTAL Material:					366,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	16,89	57,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,76
VALOR:	426,44				
VALOR SEM ENCARGOS:	408,22				
VALOR COM ENCARGOS:	426,44				
VALOR UNITÁRIO:	426,44				

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241 Alicates volt-ampereímetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA:	23/06/2023	L.S. Hora:	74,58%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	Fonte	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11	02/2023	
		SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,62

VALOR:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR UNITÁRIO:	3,62

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,23	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,17	0,48
					TOTAL Material:	0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	16,00	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,39	2,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,29	9,29
				TOTAL Serviço:		9,29

VALOR:	12,58
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR UNITÁRIO:	12,58

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

 Transportes e Serviços de Construção Civil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,58%													
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI: 25,00%	L.S. Méx: 39,67%													
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição: PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023																	
Composição: PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA			IS. Nº 2896 Proc. Nº 037 Rubrica 10															

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR:	18,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR COM ENCARGOS:	18,01
VALOR UNITÁRIO:	18,01

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,39

VALOR:	9,05
VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	9,05
VALOR UNITÁRIO:	9,05

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91528	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,50%	
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%	
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	IS. Nº 9897 Proc. Nº 035 Rubrica	VERÃO: 02/2023 027,1 COM DESONERAÇÃO 02/2023	REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Serviço:						5,28
VALOR:						22,51
VALOR SEM ENCARGOS:						17,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,51
VALOR UNITÁRIO:						22,51

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,21	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR UNITÁRIO:						0,14

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,01	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,81	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,22
VALOR:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,22
VALOR UNITÁRIO:						3,22

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	57.724,77	0,34
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	454.167,99	2,59
TOTAL Equipamento:						2,93
VALOR:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						2,93
VALOR UNITÁRIO:						2,93

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA:	23/06/2023	
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI:	25,00%	
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.			Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			ORSE	2022/11	02/2023
				SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
				Composição	PRÓPRIA	

00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	275,29	275,29
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	18,16	36,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	93,99	8,28
					TOTAL Material:	329,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,81	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,29	7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,57

VALOR:	351,71
VALOR SEM ENCARGOS:	344,73
VALOR COM ENCARGOS:	351,71
VALOR UNITÁRIO:	351,71

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	53,20	56,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,64	309,09
					TOTAL Material:	366,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,29	139,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	139,61
						VALOR: 505,62
						VALOR SEM ENCARGOS: 465,85
						VALOR COM ENCARGOS: 505,62
						VALOR UNITÁRIO: 505,62

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100841	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
111246	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA: 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERBAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	ORSE	2022/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BDNAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

15. Nº 2899
Proc. Nº 035
Rubrica

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02376	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,65

VALOR:	3,65
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR UNITÁRIO:	3,65

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA : 23/06/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.		
Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		BDI : 25,00% L.S. Hora: 74,59% L.S. Mês: 39,67%		ORSE SEINFRA SINAPI Composições		2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		02/2023 05/2021 02/2023		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSC. %	CL
87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.025,82	168,08	172.419,83	14,88	14,88	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7.782,51	15,98	124.364,51	10,73	25,61	A
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	542,26	171,98	93.257,87	8,05	33,86	A
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	743,26	88,98	66.135,27	5,71	39,36	A
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	777,20	66,28	51.512,82	4,44	43,81	A
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.390,20	33,95	47.197,29	4,07	47,88	A
82539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	514,54	82,15	42.289,46	3,65	51,53	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.119,17	10,38	32.376,98	2,79	54,32	B
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	10.250,91	2,75	28.190,00	2,43	56,75	B
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	48,84	555,94	27.040,92	2,33	59,09	B
87280	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	173,59	146,70	25.485,65	2,20	61,28	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	423,26	59,04	24.989,27	2,16	63,44	B
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	43,71	556,91	24.342,54	2,10	65,54	B
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	31,20	732,33	22.848,70	1,97	67,51	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	258,25	66,65	22.377,36	1,93	69,44	B
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	467,24	44,85	21.002,44	1,81	71,26	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	26,20	540,83	16.789,75	1,45	72,70	B

is. Nº

Proc. Nº

Rubrica

2900

033

Is. No 2900
Proc. No 033
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
 BCC Transportes e Instalações de Transportes e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.				DATA : 23/06/2023		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conv. nº 002/2023				BDI : 25,00%		ORSE	2822/11	02/2023
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.				L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				L.S. Mês: 39,67%		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	02/2023
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	16,42	872,00	16.062,24	1,39	74,09	B
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	75,60	184,24	13.928,54	1,20	75,29	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	19,95	679,14	13.548,84	1,17	76,46	B
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	16,00	842,11	13.473,76	1,16	77,62	B
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	452,84	28,76	13.023,68	1,12	78,75	B
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	17,62	676,45	11.919,05	1,03	79,78	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	290,76	40,78	11.857,19	1,02	80,80	C
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	153,49	75,76	11.628,40	1,00	81,80	C
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	467,24	22,04	10.297,97	0,89	82,69	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	516,50	19,09	9.859,98	0,85	83,54	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	51,90	182,40	9.466,56	0,82	84,36	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	3.885,00	2,41	9.362,85	0,81	85,17	C
S11532	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	Serviço	m2	13,07	702,38	9.190,11	0,79	85,96	C
88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M	509,03	18,00	9.162,54	0,79	86,75	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.039,24	4,13	8.422,06	0,73	87,48	C
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	173,59	45,70	7.933,06	0,68	88,16	C
72101	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERÂMICAS	Composição	Serviço	M²	760,69	8,59	6.534,33	0,56	88,73	C

Proc. N.º 2901
Rubrica 035
W



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA				DATA : 23/06/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023					BDI : 25,00%	ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO		2022/11		02/2023	
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.					L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO				05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.					L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA		02/2023	
Composições													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	69,00	87,75	6.054,75	0,52	89,25	C			
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	42,00	144,06	6.050,52	0,52	89,77	C			
95121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M	455,30	12,20	5.554,66	0,48	90,25	C			
99052	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.742,26	5.484,52	0,47	90,72	C			
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	2,06	2.527,75	5.207,16	0,45	91,17	C			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	63,53	80,55	5.117,34	0,44	91,61	C			
99053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.540,33	5.080,66	0,44	92,05	C			
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	225,35	19,80	4.416,86	0,38	92,43	C			
104458	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	47,11	84,08	3.961,48	0,34	92,77	C			
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	439,64	3.956,76	0,34	93,12	C			
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	10,27	370,70	3.807,09	0,33	93,44	C			
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,00	915,06	3.660,24	0,32	93,76	C			
S12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrinho e dobradiças conforme desenho	ORSE	Serviço	m2	7,80	458,01	3.572,48	0,31	94,07	C			
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	65,72	53,11	3.490,39	0,30	94,37	C			
104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	123,04	3.322,08	0,29	94,66	C			
S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	Serviço	m2	31,92	94,03	3.001,44	0,26	94,92	C			
100756	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	57,99	48,56	2.815,99	0,24	95,16	C			

Is. Nº 2902

Proc. Nº 035

Rubrica W

Is. Nº 2902
Proc. Nº 035
Rubrica 10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 Brasão Cultural e Construção Civil	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.					DATA : 23/06/2023		FONTE		DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023					BDI : 25,00%		ORSE		02/2023
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.					L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA		05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.					L.S. Mês: 39,67%		SINAPI		02/2023
							Composições		2023/01 COM DESONERAÇÃO		
							PROPOSTA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102202	EMASSAMENTO COMO MASSA EPÓXI	SINAPI	Serviço	M2	69,00	40,26	2.777,94	0,24	95,40	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	450,98	2.705,86	0,23	95,83	C
87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	29,50	88,66	2.615,47	0,23	95,86	C
S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	Serviço	pt	25,00	98,03	2.450,75	0,21	96,07	C
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M2	30,00	78,00	2.340,00	0,20	96,27	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	21,90	105,05	2.300,60	0,20	96,47	C
92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	168,00	13,49	2.266,32	0,20	96,66	C
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOMADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÁOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	547,31	2.189,24	0,19	96,85	C
S00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	Serviço	m2	82,65	26,36	2.178,65	0,19	97,04	C
S12625	Releifamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	ORSE	Serviço	m2	190,23	11,13	2.117,26	0,18	97,22	C
100759	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	42,24	47,35	2.000,06	0,17	97,40	C
66899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	381,50	1.907,50	0,16	97,56	C
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	47,30	39,43	1.865,04	0,16	97,72	C
57878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	403,61	4,59	1.852,57	0,16	97,88	C
S12857	Banco de concreto pré-moldado, sem encoado, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	Serviço	un	4,00	462,78	1.851,12	0,16	98,04	C
S00629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	Serviço	pt	30,00	57,91	1.737,30	0,15	98,19	C
S06814	Fornecimento e plano de palmeira mini imperial, média	ORSE	Serviço	un	20,00	85,80	1.716,00	0,15	98,34	C
66893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	801,43	1.602,86	0,14	98,48	C

Is. Nº 2903
Proc. Nº 675
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 74,59% L.S. Mês: 39,67%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023				
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.491,14	1.491,14	0,13	98,81	C
95995	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	27,35	48,84	1.335,77	0,12	98,72	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	77,28	16,39	1.266,62	0,11	98,83	C
S08464	Barco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	Serviço	un	2,00	629,91	1.259,82	0,11	98,94	C
94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	48,75	21,64	1.054,95	0,09	99,03	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	38,00	27,70	1.052,60	0,09	99,12	C
S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	Serviço	m2	64,97	14,20	922,57	0,08	99,20	C
95108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	448,28	896,56	0,08	99,28	C
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	Serviço	M	61,00	12,96	791,76	0,07	99,35	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	354,29	708,58	0,06	99,41	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,98	712,25	705,13	0,06	99,47	C
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	27,84	21,71	604,41	0,05	99,52	C
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CASILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	296,85	593,70	0,05	99,57	C
86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	287,46	574,92	0,05	99,62	C
S02022	Chuveiro simples de plástico (fornecimento e instalação), c/ registro de pressão de pvc	ORSE	Serviço	un	8,00	69,56	556,48	0,05	99,67	C
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	47,30	11,03	521,72	0,05	99,72	C
92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	Serviço	KG	42,00	11,76	493,92	0,04	99,76	C
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soltável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	Serviço	pl	4,00	118,60	474,40	0,04	99,80	C
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	47,71	381,68	0,03	99,83	C

Is. Nº 2904
Proc. Nº 035
Rubr. C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:			Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023			FONTE		
DESCRIÇÃO:			Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%			ORSE		
LOCAL:			Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora: 74,59%			SEINFRA		
CLIENTE:			Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês: 39,67%			SINAPI		
									Composições		
									PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL	
104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	120,43	361,29	0,03	99,86	C	
100677	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	45,60	6,64	302,78	0,03	99,89	C	
100674	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	38,07	7,59	288,95	0,02	99,91	C	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	15,81	284,58	0,02	99,94	C	
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	65,25	3,11	202,93	0,02	99,96	C	
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	80,25	2,34	187,78	0,02	99,97	C	
94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	4,00	28,05	112,20	0,01	99,98	C	
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	3,00	30,61	91,83	0,01	99,99	C	
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	2,50	34,61	86,52	0,01	100,00	C	
89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	17,78	35,56	0,00	100,00	C	

Subtotal até 100,00% 1.158.908,41

Outros 0,06

Valor total do Orçamento 1.158.908,47

Fls. Nº 2905
Proc. 035
Rub. W

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 BCC Normalizadora e Locadora de Borrachas e Condições Cais	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 74,59% L.S. Mês: 39,67%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023						
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.						
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	1.087,63	94,87	104.131,91	8,99	8,99	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	2.579,06	22,51	58.054,73	5,01	13,99	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	5.442,85	10,62	57.803,03	4,99	18,98	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.764,48	14,81	54.938,98	4,75	23,73	A
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.965,68	15,42	45.730,80	3,95	27,67	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	50.181,42	0,84	32.116,11	2,77	30,45	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.592,94	1,86	30.862,87	2,66	33,11	A
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	814,32	30,93	25.186,78	2,17	35,28	A
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	10.338,91	2,33	24.089,67	2,08	37,36	A
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	30.702,76	0,74	22.720,04	1,96	39,32	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.592,94	1,14	18.915,95	1,63	40,95	A
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	31,20	554,43	17.298,22	1,49	42,45	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	2.861,48	5,96	17.054,40	1,47	43,92	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	891,40	24,45	16.804,66	1,46	45,38	A
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	184,01	80,32	14.779,31	1,28	46,65	A
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	1.029,33	13,88	14.287,05	1,23	47,88	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	903,70	14,81	13.203,03	1,14	49,02	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.006,44	11,86	11.936,38	1,03	50,05	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	1.676,20	6,84	11.485,22	0,99	51,04	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	747,65	14,81	10.923,12	0,94	51,99	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	14,15	760,00	10.753,89	0,93	52,91	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	393,57	25,07	9.866,73	0,85	53,76	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.592,94	0,58	9.623,90	0,83	54,60	B

Is. Nº 9906
Proc. Nº 1239
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

 BCC Borrachoplastagem e Construção de Respostas e Construção Civil	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 74,59% L.S. Mês: 39,67%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Condições	VERSÃO 2023/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023						
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.						
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
000034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	41,56	223,87	9.304,45	0,80	55,40	B
000003070	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	171,22	53,20	9.109,00	0,79	56,18	B
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	11.450,78	0,77	8.817,10	0,76	56,94	B
000038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	20,32	431,16	8.759,99	0,76	57,70	B
000034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	23,92	364,80	8.724,57	0,75	58,45	B
006111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	809,54	10,62	8.597,37	0,74	59,20	B
000034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	210,47	32,14	6.764,35	0,58	59,78	B
000043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.353,30	1,25	6.691,62	0,58	60,36	B
000000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	Material	KG	436,14	15,01	6.546,46	0,56	60,92	B
000000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	Material	M2	215,58	29,93	6.452,44	0,56	61,48	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	435,04	14,61	6.355,89	0,55	62,03	B
000043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.414,54	1,17	6.335,02	0,55	62,57	B
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	9.284,45	0,65	6.021,89	0,52	63,09	B
000034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	3.203,47	1,81	5.798,29	0,50	63,59	B
000044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	453,72	12,75	5.784,94	0,50	64,09	B
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	SINAPI	Material	M2	95,70	60,27	5.767,70	0,50	64,58	B
000043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.049,57	1,68	5.123,27	0,44	65,03	B
000043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.049,57	1,68	5.123,27	0,44	65,47	B
000000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	681,53	7,49	5.104,63	0,44	65,91	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	106,53	46,36	4.938,92	0,43	66,34	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	449,75	10,88	4.893,31	0,42	66,76	B
000043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.414,54	0,84	4.548,22	0,39	67,16	B

P.S. Nº 290+
 Proc. Nº 035
 Rubrica



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:				DATA : 23/06/2023		VERSÃO		DATA REF.		
DESCRIÇÃO:				BDI : 25,00%		027.1 COM DESONERAÇÃO		02/2023		
LOCAL:				L.S. Hora: 74,59%		2023/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
CLIENTE:				L.S. Mês: 39,67%		PROPRIA		02/2023		
Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.418,91	3,05	4.327,67	0,37	67,53	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	15,00	275,29	4.129,35	0,36	67,89	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	174,59	23,18	4.047,11	0,35	68,23	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	357,35	10,88	3.888,01	0,34	68,57	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.693,87	2,26	3.828,14	0,33	68,90	B
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	Material	KG	4.758,60	0,78	3.711,71	0,32	69,22	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	159,89	22,69	3.627,80	0,31	69,53	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.353,30	0,59	3.158,45	0,27	69,81	B
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	8,00	382,24	3.137,92	0,27	70,08	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	212,80	14,44	3.072,83	0,27	70,34	B
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	10,00	295,40	2.954,00	0,25	70,60	B
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	16,00	184,38	2.950,08	0,25	70,85	B
00727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	10,27	267,86	2.750,92	0,24	71,09	B
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	SINAPI	Serviço	M2	4,20	613,30	2.575,86	0,22	71,31	B
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	51,90	49,40	2.583,86	0,22	71,53	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	195,63	12,36	2.418,01	0,21	71,74	B
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	232,79	9,84	2.290,68	0,20	71,94	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	59,05	37,83	2.233,96	0,19	72,13	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.656,18	1,34	2.219,28	0,19	72,32	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	985,93	2,24	2.208,49	0,19	72,51	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	146,65	14,61	2.142,61	0,18	72,70	B
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	242,60	8,71	2.113,06	0,18	72,88	B

BCC

Associação de Construção e Engenharia de Brasília

Proc. Nº 0033

Rubrica

Is. Nº 2908
Proc. Nº 033
Rubrica 60

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.				DATA : 23/06/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		Proposta de Preços - Conv. nº 002/2023				BDI : 25,00%		ORSE		2022/11		02/2023	
LOCAL:		Município de Formosa da Serra Negra/MA.				L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				L.S. Mês: 39,67%		SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2023	
						Composições		PRÓPRIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E = 3" CM	SINAPI	Material	M2	3,90	530,21	2.065,17	0,16	73,06	B			
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	315,12	6,45	2.032,51	0,18	73,23	B			
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	Material	M	524,14	3,72	1.949,81	0,17	73,40	B			
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	130,83	14,61	1.911,46	0,16	73,57	B			
102414	Vassoura placava	ORSE	Material	un	194,25	8,97	1.742,42	0,15	73,72	B			
112940	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolio e dobradiças conforme desenho	ORSE	Material	m2	7,80	221,22	1.725,52	0,15	73,87	B			
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	100,72	16,75	1.686,98	0,15	74,01	B			
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	233,10	7,06	1.645,69	0,14	74,15	B			
00004048	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	SINAPI	Material	L	38,03	42,71	1.624,38	0,14	74,29	B			
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	92,21	17,43	1.607,24	0,14	74,43	B			
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	114,35	14,00	1.600,93	0,14	74,57	B			
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,85	13,91	1.555,63	0,13	74,71	B			
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	125,63	12,15	1.526,45	0,13	74,84	B			
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	131,13	11,30	1.481,71	0,13	74,96	B			
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	96,22	15,09	1.452,03	0,13	75,09	B			
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	16,00	89,43	1.430,88	0,12	75,21	B			
110997S	Eletrodo revestido AWS - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	45,38	31,14	1.413,07	0,12	75,34	B			
110932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	14,38	96,98	1.394,28	0,12	75,46	B			
109001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	ORSE	Serviço	un	20,00	68,64	1.372,80	0,12	75,57	B			
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	Material	M	591,07	2,24	1.324,01	0,11	75,69	B			
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	361,55	3,63	1.312,43	0,11	75,80	B			
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	282,91	4,46	1.261,78	0,11	75,91	B			
104370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	Material	kg	179,19	6,89	1.234,62	0,11	76,02	B			
102436S	Elétrica (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	83,78	14,61	1.224,03	0,11	76,12	B			

15. Nº 2909
Proc. Nº 035
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ALUMOS



OBRA: Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.
 DESCRIÇÃO: Proposta de Procos - Conc. nº 002/2023
 LOCAL: Município de Formosa da Serra Negra/MA.
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

DATA : 23/06/2023
 BDI : 25,00%
 L.S. Hora: 74,59%
 L.S. Mês: 39,67%

FONTE: ORSE
 SINAPI
 Composições
 VERSÃO: 2022/11
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2023/01 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA
 DATA REF.: 02/2023
 05/2021
 02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	101,14	11,37	1.149,92	0,10	76,22	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	104,17	10,88	1.133,38	0,10	76,32	B
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	SINAPI	Material	M2	24,64	45,07	1.110,41	0,10	76,42	B
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	75,02	14,51	1.085,99	0,09	76,51	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,09	12,66	1.089,90	0,09	76,60	B
00002432	DOBRADEIRA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	48,00	22,46	1.078,08	0,09	76,70	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	2,52	406,34	1.023,49	0,09	76,79	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	1.342,16	0,76	1.020,04	0,09	76,87	B
100487	Balante (cabão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alisar	ORSE	Material	m	28,73	34,47	990,25	0,09	76,96	B
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2.53 kg/m)	ORSE	Material	m	39,21	23,39	917,12	0,08	77,04	B
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	16,00	56,58	905,28	0,08	77,12	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	4.976,36	0,17	845,98	0,07	77,19	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	5,05	165,00	834,05	0,07	77,26	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	32,45	25,34	822,23	0,07	77,33	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.656,18	0,49	811,53	0,07	77,40	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	25,62	30,73	787,43	0,07	77,47	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	38,10	19,68	749,82	0,06	77,54	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	48,82	14,61	713,33	0,06	77,60	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	260,77	2,71	706,68	0,06	77,66	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	36,43	19,30	703,14	0,06	77,72	B
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	839,20	0,82	688,14	0,06	77,78	B
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	46,88	14,61	684,92	0,06	77,84	B
1061105	Semalheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	45,74	14,61	668,33	0,06	77,89	B

ds. Nº 2910
 Proc. Nº 033
 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS													
OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.				DATA : 23/06/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023				BDI : 25,00%		ORSE		2023/11		02/2023	
LOCAL:		Município de Formosa da Serra Negra/MA.				L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.				L.S. Mês: 39,67%		SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2023	
								Composições		PRÓPRIA			

BCC

Investigação e Análise de
Transações e Contabilidade Digital

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	420,90	1,55	652,40	0,06	77,95	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,59	14,51	651,52	0,06	78,01	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.098,58	0,59	648,16	0,06	78,06	B
0006395	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	300,00	2,04	612,00	0,05	78,12	B
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = ** CM, L = "5" CM, PINUS/ EUCALITO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	186,08	3,13	582,43	0,05	78,17	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	114,35	5,00	571,76	0,05	78,22	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	573,60	0,98	562,12	0,05	78,26	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	31,66	17,69	560,12	0,05	78,31	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	9,59	57,05	547,30	0,05	78,36	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	30,00	18,16	544,80	0,05	78,41	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	79,78	6,68	532,92	0,05	78,45	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	29,83	17,42	519,59	0,04	78,50	B
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	Material	L	17,46	29,75	519,49	0,04	78,54	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	259,44	518,88	0,04	78,59	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	8,61	53,89	464,07	0,04	78,63	B
0061605	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	33,86	13,62	461,12	0,04	78,67	B
00081	Aço ca-50 e 3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	59,46	7,74	460,22	0,04	78,71	B
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	38,00	11,58	440,04	0,04	78,74	B
002378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	96,68	4,50	435,04	0,04	78,78	B
113330	Fechadura Pado, linha residencia, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidavel, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	ORSE	Material	un	5,75	73,53	422,47	0,04	78,82	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	1.894,21	0,19	359,90	0,03	78,85	B
00438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	Material	M2	2,00	167,58	335,16	0,03	78,88	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,27	11,21	328,11	0,03	78,91	B

113. Nº 2911
 Proc. Nº 035
 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.

DESCRIÇÃO: Proposta de Propos - Conc. nº 002/2023

LOCAL: Município de Formosa da Serra Negra/MA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

DATA : 23/05/2023

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 74,59%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE: ORSE
SEM-FRA
SINAPI
Composições

VERSÃO: 2022/11
027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/01 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.: 02/2023
05/2021
02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	68,67	4,71	323,45	0,03	78,93	B
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	Material	UN	158,25	1,97	311,75	0,03	78,96	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	1,68	175,15	295,12	0,03	78,99	B
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	Material	UN	8,00	34,31	274,48	0,02	79,01	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	45,00	6,05	272,25	0,02	79,03	B
101378S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	445,32	0,81	271,65	0,02	79,06	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	15,44	17,56	271,06	0,02	79,08	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,50	14,61	270,22	0,02	79,10	B
104711	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabalana ou similar)	ORSE	Material	un	399,48	0,65	259,66	0,02	79,13	B
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	226,15	1,14	257,81	0,02	79,15	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	58,16	4,42	257,05	0,02	79,17	B
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	27,00	8,81	237,87	0,02	79,19	B
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,00	117,37	234,74	0,02	79,21	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	7,10	31,56	224,07	0,02	79,23	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	9,81	22,07	216,53	0,02	79,25	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.887.247,86	203,67	0,02	79,27	B
105836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5698)	ORSE	Material	m	16,00	12,55	200,80	0,02	79,28	B
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	13,47	14,65	197,31	0,02	79,30	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	226,15	0,86	194,49	0,02	79,32	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	72,00	2,56	184,32	0,02	79,33	B
101008S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em PVC, antichama bwt-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 6 mm²	ORSE	Material	m	36,15	4,92	177,86	0,02	79,35	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,25 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	375.969,48	174,09	0,02	79,36	B
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	94,00	1,84	172,96	0,01	79,38	B

Ass. Nº 2912
Proc. Nº 035
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RUMOS

BCC Normatização e Edição de Projetos de Arquitetura Civil		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS				
OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023	
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
			Composições	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
000843	Dobraçã de aço laminado, tipo reforçado, 3. 1/2" x 2. 1/2, esp. 2,4 mm (Lider ou similar)	ORSE	Material	un	17,24	9,93	171,16	0,01	79,39	B
00037590	SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	10,00	17,07	170,70	0,01	79,41	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.592,94	0,01	165,93	0,01	79,42	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	45,00	3,66	164,70	0,01	79,44	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	12,00	13,46	161,52	0,01	79,45	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,59	93,99	149,79	0,01	79,46	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	72,00	2,04	146,88	0,01	79,48	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	1.030,07	0,14	144,21	0,01	79,49	B
001967	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	19,42	7,36	142,97	0,01	79,50	B
002696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	9,60	14,61	140,26	0,01	79,51	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	15,00	9,25	138,75	0,01	79,53	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	301,40	0,46	138,64	0,01	79,54	B
0010517	Exames adicionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,45	300,00	134,80	0,01	79,55	B
002456	Caminhão guindauto 5,5 t (m. benz - L162051 - 143,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	1,50	88,26	132,40	0,01	79,56	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	5,59	21,44	119,93	0,01	79,57	B
004783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	7,62	15,42	117,53	0,01	79,58	B
001690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	ORSE	Material	un	34,47	3,34	115,14	0,01	79,59	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	148,45	0,77	114,30	0,01	79,60	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	7,36	15,23	112,10	0,01	79,61	B
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	1,95	57,51	111,89	0,01	79,62	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	7,80	14,24	111,05	0,01	79,63	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	6,29	17,28	108,74	0,01	79,64	B
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	18,00	6,04	108,72	0,01	79,65	B
001347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	258,25	0,42	108,46	0,01	79,66	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	6,01	17,43	104,74	0,01	79,67	B

is. Nº 2913
Proc. Nº 035
Rubrica 60

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023			BDI : 25,00%		ORSE		02/2023	
LOCAL:		Município de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA		05/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.			L.S. Mês: 39,67%		SINAPI		02/2023	
							Categorias			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACMUL. %	CL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	52,09	2,00	104,18	0,01	79,68	B
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	3,20	31,74	101,62	0,01	79,69	B
00038098	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	72,00	1,33	95,76	0,01	79,69	B
101560	Faixa de madeira de lei (mulocatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0.0025 m³/m)	ORSE	Material	m	5,75	16,46	94,57	0,01	79,70	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	454.167,99	92,55	0,01	79,71	B
111680S	Braço ou haste com canopia plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	Material	un	8,00	11,37	90,96	0,01	79,72	B
144497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	Mão de Obra	h	7,10	12,75	90,58	0,01	79,73	B
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	2,97	30,48	90,45	0,01	79,73	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,32	65,87	86,99	0,01	79,74	B
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	Material	KG	2,12	39,35	83,42	0,01	79,75	B
00037591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	4,00	20,52	82,08	0,01	79,75	B
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,24	326,24	78,30	0,01	79,76	B
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,00	18,87	75,48	0,01	79,77	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,20	10,28	74,07	0,01	79,77	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	4.758,00	73,10	0,01	79,78	B
110599	Prolator solar fpx 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	2,02	35,90	72,59	0,01	79,79	B
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,95	14,51	72,38	0,01	79,79	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,20	10,88	67,50	0,01	79,80	B
111948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Material	un	117,63	0,57	67,05	0,01	79,80	B
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	155,11	0,43	66,70	0,01	79,81	B
00006841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	Material	M	3,11	20,98	65,16	0,01	79,82	B
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	Material	un	25,00	2,58	64,50	0,01	79,82	B
110608S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,00	16,06	64,24	0,01	79,83	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	5,05	12,54	63,39	0,01	79,83	B

Is. Nº 2914
Proc. Nº 035
Publica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE MUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE PREÇOS											
OBRA:				DATA : 23/06/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:				BDI : 25,00%		ORSE		027.1 COM DESONERAÇÃO		02/2023	
LOCAL:				L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA		2023/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
CLIENTE:				L.S. Mês: 39,67%		SINAPI		PROPRIA		02/2023	
Composições											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
107608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	Material	un	8,00	7,90	63,20	0,01	79,84	B	
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,79	76,99	60,88	0,01	79,84	B	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	4,21	13,41	56,41	0,00	79,85	B	
103520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	8,00	6,99	55,92	0,00	79,85	B	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	360,359,98	55,47	0,00	79,86	B	
102685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	Material	m	9,45	5,84	55,19	0,00	79,86	B	
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,88	61,92	54,66	0,00	79,87	B	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	54,01	1,01	54,55	0,00	79,87	B	
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	Material	m	14,16	3,74	52,96	0,00	79,88	B	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	732,551,11	47,00	0,00	79,88	B	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,08	21,52	44,68	0,00	79,88	B	
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,49	89,88	43,97	0,00	79,89	B	
107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	2,23	18,98	42,36	0,00	79,89	B	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	530,400,00	40,90	0,00	79,90	B	
00038995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,12	337,38	39,63	0,00	79,90	B	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	3,928,10	37,78	0,00	79,90	B	
00004228	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	5,69	6,29	35,82	0,00	79,91	B	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	19,354,57	34,63	0,00	79,91	B	
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos	un	0,16	205,76	33,28	0,00	79,91	B	
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	Material	UN	1,00	33,14	33,14	0,00	79,91	B	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	7,52	4,31	32,42	0,00	79,92	B	
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	ORSE	Material	m2	0,96	33,29	32,06	0,00	79,92	B	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	1,37	23,26	31,98	0,00	79,92	B	
00011681	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	5,21	31,26	0,00	79,93	B	

15. Nº 2915
Proc. Nº 075
Rubrica: 3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.

DESCRIÇÃO: Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023

LOCAL: Município de Formosa da Serra Negra/MA.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

DATA : 23/06/2023
BDI : 25,00%
L.S. Hora: 74,59%
L.S. Mês: 39,67%

FONTE: ORSE
SEINFRA
SINAPI
Composições

VERSÃO: 2022/11

027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/01 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.: 02/2023
05/2021
02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Encargos	par	2,58	11,81	30,00	0,00	79,93	B
00000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	2,64	11,14	29,38	0,00	79,93	B
106038S	Registro de pressão pvc, roscável, volante simples, de 1/2"	ORSE	Material	un	8,00	3,53	28,24	0,00	79,93	B
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,31	89,41	28,10	0,00	79,94	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	2.728,94	27,79	0,00	79,94	B
143132S	Armao recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,40	19,68	27,54	0,00	79,94	B
104024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	Material	un	3,00	8,82	26,46	0,00	79,94	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	Material	L	4,18	6,21	25,93	0,00	79,94	B
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	Material	L	2,67	9,56	25,56	0,00	79,95	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	316,80	0,08	25,34	0,00	79,95	B
110596	Protetor auticular	ORSE	Encargos	un	5,05	4,90	24,77	0,00	79,95	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	34,50	0,71	24,50	0,00	79,95	B
111026S	Chapa de aço galvanizada bilda gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	ORSE	Material	kg	1,94	10,29	20,01	0,00	79,95	B
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,00	9,64	19,28	0,00	79,96	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	3,17	5,97	18,92	0,00	79,96	B
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,96	19,60	18,82	0,00	79,96	B
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,00	4,48	17,82	0,00	79,96	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	54,01	0,32	17,28	0,00	79,96	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	57.724,77	17,07	0,00	79,96	B
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	1,03	15,86	16,16	0,00	79,97	B
104509S	Sarrafio "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	3,44	4,36	15,00	0,00	79,97	B
00043682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,84	17,83	14,80	0,00	79,97	B
120111S	Fita Isclanta adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	1,70	7,52	12,78	0,00	79,97	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	2,25	5,57	12,55	0,00	79,97	B

Is. Nº 2916
Proc. Nº 035
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA,			DATA : 23/06/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		Proposta de Preços - Conc. nº 00272023			BDI : 25,00%		2022/11		027/2023	
LOCAL:		Município de Formosa da Serra Negra/MA,			L.S. Hora: 74,59%		027.1 COM DESONERAÇÃO		06/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA,			L.S. Mês: 39,67%		2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2023	
							PRÓPRIA			
							Composições			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRIMUL %	CL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	32,64	0,38	12,40	0,00	79,97	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	1.407,70	10,65	0,00	79,97	B
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	Material	KG	3,88	2,68	10,40	0,00	79,97	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,73	14,00	10,18	0,00	79,97	B
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,52	19,68	10,15	0,00	79,98	B
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	43.281,82	9,73	0,00	79,98	B
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,03	279,89	9,17	0,00	79,98	B
I01602	Massa acrílica	ORSE	Material	l	1,74	5,11	8,90	0,00	79,98	B
I12895S	Capacete de segurança abia frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,67	12,90	8,69	0,00	79,98	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	839,20	0,01	8,39	0,00	79,98	B
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	Material	m3	0,10	84,03	8,07	0,00	79,98	B
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	Material	m3	0,24	32,62	7,83	0,00	79,98	B
I01589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	0,86	7,52	6,47	0,00	79,98	B
I38315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	23,78	0,27	6,42	0,00	79,98	B
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,16	36,90	5,97	0,00	79,98	B
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	0,97	6,16	5,96	0,00	79,98	B
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	Material	kg	7,60	0,76	5,78	0,00	79,98	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,89	6,35	5,66	0,00	79,98	B
I38175S	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	6,00	0,94	5,64	0,00	79,98	B
I04898	Perfil Apo, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,78	6,89	5,38	0,00	79,98	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,26	17,77	4,58	0,00	79,98	B
I11286	Micarrico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,01	370,95	4,56	0,00	79,99	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,24	18,58	4,51	0,00	79,99	B
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	23,78	0,17	4,04	0,00	79,99	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,18	22,97	4,04	0,00	79,99	B

Is. No 2917
Proc. No 035
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ALUMINIOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS															
OBRA:		Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.						DATA : 23/05/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023						BDI : 25,00%		ORSE		2022/11		02/2023	
LOCAL:		Município de Formosa da Serra Negra/MA.						L.S. Hora: 74,59%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		06/2021	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.						L.S. Mês: 39,67%		SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		02/2023	
										Composições		PRÓPRIA			

BCC

Desenvolvimento e Integração de
Resumo de Custos e Contratos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos	un	0,01	518,00	3,89	0,00	79,99	B
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,22	16,77	3,77	0,00	79,99	B
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	0,78	4,86	3,64	0,00	79,99	B
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	Equipamento	h	1,18	3,02	3,57	0,00	79,99	B
139397S	Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal	ORSE	Material	l	0,24	14,30	3,43	0,00	79,99	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.611,01	3,34	0,00	79,99	B
111285	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,00	807,00	3,31	0,00	79,99	B
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,06	55,03	3,30	0,00	79,99	B
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,37	8,82	3,26	0,00	79,99	B
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K82 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,01	362,00	2,97	0,00	79,99	B
100013S	Estopa	ORSE	Material	kg	0,20	14,62	2,92	0,00	79,99	B
111241	Alicate volt-ampereímetro	ORSE	Encargos	un	0,02	155,00	2,60	0,00	79,99	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,08	31,50	2,55	0,00	79,99	B
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	3,87	0,65	2,52	0,00	79,99	B
111283	Selador horizontal para fila de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,00	461,83	1,89	0,00	79,99	B
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,01	248,00	1,85	0,00	79,99	B
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mortais, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,01	203,68	1,67	0,00	79,99	B
111247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,00	327,80	1,54	0,00	79,99	B
100546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Material	kg	0,16	9,15	1,46	0,00	79,99	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1,46	0,84	1,23	0,00	79,99	B
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	6,72	0,17	1,14	0,00	79,99	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,02	51,30	1,00	0,00	79,99	B
143491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,78	1,25	0,88	0,00	79,99	B
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,03	26,90	0,92	0,00	79,99	B
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,01	112,33	0,92	0,00	79,99	B
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm), Ref.138 Z Gadore	ORSE	Encargos	un	0,01	105,34	0,86	0,00	79,99	B

Is. No 2918
Proc. No 0-35
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
CLIENTE:	Preleitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	0,78	1,05	0,82	0,00	79,99	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,29	2,74	0,81	0,00	79,99	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	0,25	3,11	0,79	0,00	79,99	B
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,02	45,30	0,78	0,00	79,99	B
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,03	22,89	0,73	0,00	79,99	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,02	47,23	0,71	0,00	79,99	B
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,01	84,70	0,69	0,00	79,99	B
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	0,78	0,78	0,61	0,00	79,99	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,77	0,76	0,59	0,00	79,99	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,01	56,79	0,58	0,00	79,99	B
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,02	37,90	0,57	0,00	79,99	B
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,01	76,00	0,54	0,00	79,99	B
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,01	65,22	0,53	0,00	79,99	B
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogralle	ORSE	Encargos	un	0,01	60,50	0,50	0,00	79,99	B
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,01	59,27	0,49	0,00	79,99	B
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,78	0,59	0,46	0,00	79,99	B
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,03	11,98	0,41	0,00	79,99	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	Material	UN	0,01	41,69	0,41	0,00	79,99	B
I11272	Alicate Climpador (crupador)	ORSE	Encargos	un	0,00	97,96	0,40	0,00	79,99	B
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	0,53	0,76	0,40	0,00	79,99	B
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,01	40,80	0,38	0,00	79,99	B
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,02	20,00	0,38	0,00	79,99	B
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,01	36,90	0,37	0,00	79,99	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,03	11,26	0,37	0,00	79,99	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,02	18,80	0,35	0,00	79,99	B
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,01	27,36	0,34	0,00	79,99	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE BUMOS

 Brasão, Cartão e Logotipo de Propaganda e Comunicação Gráfica	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 74,59% L.S. Mês: 39,67%	FONTE CRSE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 2022/11 077.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023						
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.						
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I11246	Escala métrica de bambu	ORSE	Encargos	Un	0,03	10,22	0,34	0,00	79,99	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,02	17,77	0,33	0,00	79,99	B
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,01	37,00	0,31	0,00	79,99	B
I11250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,02	17,50	0,31	0,00	79,99	B
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	Material	l	0,05	5,77	0,30	0,00	79,99	B
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Alças ou similar	ORSE	Encargos	un	0,03	10,80	0,29	0,00	79,99	B
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,01	35,90	0,29	0,00	79,99	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,21	1,36	0,29	0,00	79,99	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,01	25,00	0,26	0,00	79,99	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,01	43,50	0,25	0,00	79,99	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,00	60,00	0,23	0,00	79,99	B
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,02	15,15	0,23	0,00	79,99	B
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,00	298,00	0,23	0,00	79,99	B
I10577	Seirada 40cm	ORSE	Encargos	un	0,01	29,90	0,22	0,00	79,99	B
I10585	Aço de serra	ORSE	Encargos	un	0,01	21,50	0,22	0,00	79,99	B
I11274	Grampo de de aperto rápido 18" Ref. 80987 Belibols	ORSE	Encargos	un	0,01	17,46	0,21	0,00	79,99	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,05	3,77	0,17	0,00	79,99	B
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,01	16,50	0,15	0,00	79,99	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,01	22,80	0,15	0,00	79,99	B
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,00	27,50	0,13	0,00	79,99	B
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,01	13,52	0,13	0,00	79,99	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,00	31,36	0,12	0,00	79,99	B
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,00	27,89	0,11	0,00	79,99	B
I10790	Punho de faca	ORSE	Encargos	un	0,00	22,98	0,11	0,00	79,99	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	11,018,25	0,09	0,00	79,99	B
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,00	18,50	0,06	0,00	79,99	B
I37373S	Seguro - hortela (coleado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	0,78	0,06	0,05	0,00	79,99	B

Is. Nº 2920
Proc. Nº 035
Rubrica W

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUMOS



OBRA:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

DESCRIÇÃO:

PROPOSTA DE PREÇOS - CONC. Nº 002/2023

LOCAL:

MUNICÍPIO DA FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

DATA : 23/06/2023

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 74,59%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/11

027.1 COM DESONERAÇÃO

2023/01 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

02/2023

05/2021

02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,05	0,76	0,04	0,00	79,99	B
110592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,00	34,76	0,03	0,00	79,99	B
110593	Prato simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,00	19,57	0,02	0,00	79,99	B

Subtotal até 79,99% 927.048,63

Outros 231.859,84

Valor total do Orçamento 1.158.908,47

15. NR 2921
Proc. 035
Rubrica 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/08/2023	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	

Is. Nº 2922
Proc. Nº 035
Rubrica W

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ESCOLA MUNICIPAL ROSALVO DE ARRUDA	220.944,16	34,00 % 75.121,02	33,00 % 72.911,58	33,00 % 72.911,56		100,00 % 220.944,16
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	1.668,47	34,00 % 567,28	33,00 % 550,60	33,00 % 550,59		100,00 % 1.668,47
1.2	TRABALHO EM TERRA	445,07	34,00 % 151,32	33,00 % 146,87	33,00 % 146,88		100,00 % 445,07
1.3	INFRAESTRUTURA	3.404,54	34,00 % 1.157,54	33,00 % 1.123,50	33,00 % 1.123,50		100,00 % 3.404,54
1.4	ALVENARIA	11.397,11	34,00 % 3.875,02	33,00 % 3.761,05	33,00 % 3.761,04		100,00 % 11.397,11
1.5	SUPERESTRUTURA	5.522,73	34,00 % 1.877,73	33,00 % 1.822,50	33,00 % 1.822,50		100,00 % 5.522,73
1.6	COBERTURA	34.277,14	34,00 % 11.654,23	33,00 % 11.311,46	33,00 % 11.311,45		100,00 % 34.277,14
1.7	PAVIMENTAÇÃO	106.177,13	34,00 % 36.100,22	33,00 % 35.038,45	33,00 % 35.038,46		100,00 % 106.177,13
1.8	REVESTIMENTO	5.990,25	34,00 % 2.036,69	33,00 % 1.976,78	33,00 % 1.976,78		100,00 % 5.990,25
1.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.031,19	34,00 % 350,60	33,00 % 340,29	33,00 % 340,30		100,00 % 1.031,19
1.10	PINTURA	34.674,17	34,00 % 11.789,22	33,00 % 11.442,48	33,00 % 11.442,47		100,00 % 34.674,17
1.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.764,84	34,00 % 5.020,05	33,00 % 4.872,40	33,00 % 4.872,39		100,00 % 14.764,84
1.12	LIMPEZA	1.591,52	34,00 % 541,12	33,00 % 525,20	33,00 % 525,20		100,00 % 1.591,52
2	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BATISTA NAVA	52.020,72	62,51 % 31.999,64	37,49 % 20.021,08			100,00 % 52.020,72
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	2.277,37	100,00 % 2.277,37				100,00 % 2.277,37
2.2	INFRAESTRUTURA	5.318,68	100,00 % 5.318,68				100,00 % 5.318,68

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.		DATA : 23/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023		BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.		L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.		L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
					Composições		
					PRÓPRIA		

Dis. Nº 2923
 Proc. Nº 035
 Rubrica 10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
2.3	ALVENARIA	2.615,47	100,00 % 2.615,47				100,00 % 2.615,47
2.4	SUPERESTRUTURA	5.826,59	100,00 % 5.826,59				100,00 % 5.826,59
2.5	PAVIMENTAÇÃO	15.161,68	100,00 % 15.161,68				100,00 % 15.161,68
2.6	REVESTIMENTO	799,85	100,00 % 799,85				100,00 % 799,85
2.7	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1.136,50		100,00 % 1.136,50			100,00 % 1.136,50
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.946,91		100,00 % 3.946,91			100,00 % 3.946,91
2.9	PINTURA	13.177,67		100,00 % 13.177,67			100,00 % 13.177,67
2.10	LIMPEZA FINAL	1.760,00		100,00 % 1.760,00			100,00 % 1.760,00
3	ESCOLA MUNICIPAL MOREIRA DO VALE	340.337,88	25,00 % 85.084,47	25,00 % 85.084,47	25,00 % 85.084,47	25,00 % 85.084,47	100,00 % 340.337,88
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.081,95	25,00 % 3.020,49	25,00 % 3.020,49	25,00 % 3.020,49	25,00 % 3.020,49	100,00 % 12.081,95
3.2	TRABALHO EM TERRA	2.307,06	25,00 % 576,77	25,00 % 576,77	25,00 % 576,77	25,00 % 576,77	100,00 % 2.307,06
3.3	INFRAESTRUTURA	19.899,85	25,00 % 4.974,96	25,00 % 4.974,96	25,00 % 4.974,96	25,00 % 4.974,96	100,00 % 19.899,85
3.4	ALVENARIA	37.835,60	25,00 % 9.458,90	25,00 % 9.458,90	25,00 % 9.458,90	25,00 % 9.458,90	100,00 % 37.835,60
3.5	SUPERESTRUTURA	21.544,37	25,00 % 5.386,09	25,00 % 5.386,09	25,00 % 5.386,09	25,00 % 5.386,10	100,00 % 21.544,37
3.6	PAVIMENTAÇÃO	65.927,41	25,00 % 16.481,85	25,00 % 16.481,85	25,00 % 16.481,85	25,00 % 16.481,86	100,00 % 65.927,41
3.7	REVESTIMENTO	50.683,56	25,00 % 12.670,89	25,00 % 12.670,89	25,00 % 12.670,89	25,00 % 12.670,89	100,00 % 50.683,56



OBRA:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA.

DATA:

23/05/2023

VERSIÃO:

2022/11

DATA REF.:

02/2023

DESCRIÇÃO:

Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023

BDI:

25,00%

02/2023

LOCAL:

Município de Formosa da Serra Negra/MA.

L.S. Hora:

74,59%

05/2021

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.

L.S. Mês:

39,67%

02/2023

FONTE:

CHSE
SEMPRA
SINAPI
Composições

2023/01 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

15. Nº

2924

Proc. Nº

039

Rubrica

W

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
3.8	COBERTURA	51.405,80	25,00 % 12.851,45	25,00 % 12.851,45	25,00 % 12.851,45	25,00 % 12.851,45	100,00 % 51.405,80
3.9	FORRO	29.330,61	25,00 % 7.332,65	25,00 % 7.332,65	25,00 % 7.332,65	25,00 % 7.332,65	100,00 % 29.330,61
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.848,13	25,00 % 1.212,03	25,00 % 1.212,03	25,00 % 1.212,03	25,00 % 1.212,03	100,00 % 4.848,13
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.968,07	25,00 % 1.492,02	25,00 % 1.492,02	25,00 % 1.492,02	25,00 % 1.492,02	100,00 % 5.968,07
3.12	LOUÇAS/METAIS	2.443,71	25,00 % 610,93	25,00 % 610,93	25,00 % 610,93	25,00 % 610,93	100,00 % 2.443,71
3.13	ESQUADRIAS	16.543,64	25,00 % 4.135,91	25,00 % 4.135,91	25,00 % 4.135,91	25,00 % 4.135,91	100,00 % 16.543,64
3.14	PINTURA	18.705,47	25,00 % 4.676,37	25,00 % 4.676,37	25,00 % 4.676,37	25,00 % 4.676,37	100,00 % 18.705,47
3.15	LIMPEZA	812,65	25,00 % 203,16	25,00 % 203,16	25,00 % 203,16	25,00 % 203,17	100,00 % 812,65
4	ESCOLA MUNICIPAL LUISA COELHO DE CARVALHO	243.104,83	24,80 % 62.893,12	51,15 % 121.856,59	24,05 % 58.355,12		100,00 % 243.104,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.056,37	100,00 % 6.056,37				100,00 % 6.056,37
4.2	TRABALHO EM TERRA	1.218,59	100,00 % 1.218,59				100,00 % 1.218,59
4.3	INFRAESTRUTURA	11.593,00	100,00 % 11.593,00				100,00 % 11.593,00
4.4	ALVENARIA	44.025,16	100,00 % 44.025,16				100,00 % 44.025,16
4.5	SUPERESTRUTURA	11.049,53		100,00 % 11.049,53			100,00 % 11.049,53
4.6	PAVIMENTAÇÃO	28.062,56		100,00 % 28.062,56			100,00 % 28.062,56
4.7	REVESTIMENTO	29.365,76		100,00 % 29.365,76			100,00 % 29.365,76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 Consultoria em Engenharia e Administração de Transportes e Equipamentos Coad.	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.			DATA : 23/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 74,59% L.S. Mês: 39,67%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições	VERSÃO 2022/11 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 02/2023 05/2021 02/2023
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023						
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.						
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
4.8	COBERTURA	21.522,57		100,00 % 21.522,57			100,00 % 21.522,57
4.9	FORRO	13.705,31		100,00 % 13.705,31			100,00 % 13.705,31
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.709,41		50,00 % 2.854,71	50,00 % 2.854,70		100,00 % 5.709,41
4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.968,07		50,00 % 2.984,04	50,00 % 2.984,03		100,00 % 5.968,07
4.12	LOUÇAS E METAIS	7.804,37		50,00 % 3.902,19	50,00 % 3.902,18		100,00 % 7.804,37
4.13	ESQUADRIAS	10.478,97			100,00 % 10.478,97		100,00 % 10.478,97
4.14	PINTURA	28.119,90			100,00 % 28.119,90		100,00 % 28.119,90
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS	16.819,84		50,00 % 8.409,92	50,00 % 8.409,92		100,00 % 16.819,84
4.16	LIMPEZA	1.605,42			100,00 % 1.605,42		100,00 % 1.605,42
5	ESCOLA ELIZA MOREIRA FERRAZ	123.323,79	33,88 % 41.870,19	36,86 % 44.010,90	29,26 % 37.442,70		100,00 % 123.323,79
5.1	SERVIÇOS INICIAIS	2.512,57	100,00 % 2.512,57				100,00 % 2.512,57
5.2	INFRAESTRUTURA	5.606,18	100,00 % 5.606,18				100,00 % 5.606,18
5.3	ALVENARIA	6.054,75	100,00 % 6.054,75				100,00 % 6.054,75
5.4	SUPERESTRUTURA	5.327,58	100,00 % 5.327,58				100,00 % 5.327,58
5.5	PAVIMENTAÇÃO	22.369,11	100,00 % 22.369,11				100,00 % 22.369,11
5.6	REVESTIMENTO	5.552,55		100,00 % 5.552,55			100,00 % 5.552,55

L.S. Nº 2925
 Proc. Nº 035
 Rubrica
 W

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
5.7	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2.507,54		100,00 % 2.507,54			100,00 % 2.507,54
5.8	FORRO	2.252,68		100,00 % 2.252,68			100,00 % 2.252,68
5.9	COBERTURA	2.117,26		100,00 % 2.117,26			100,00 % 2.117,26
5.10	ESQUADRIAS	31.580,87		100,00 % 31.580,87			100,00 % 31.580,87
5.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.762,47			100,00 % 1.762,47		100,00 % 1.762,47
5.12	PINTURA	33.920,23			100,00 % 33.920,23		100,00 % 33.920,23
5.13	LIMPEZA FINAL	1.760,00			100,00 % 1.760,00		100,00 % 1.760,00
6	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO MANOEL	179.177,09	66,67 % 86.962,58	33,33 % 92.214,51			100,00 % 179.177,09
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.823,43	100,00 % 8.823,43				100,00 % 8.823,43
6.2	TRABALHO EM TERRA	1.625,57	100,00 % 1.625,57				100,00 % 1.625,57
6.3	INFRAESTRUTURA	10.876,37	100,00 % 10.876,37				100,00 % 10.876,37
6.4	VEDAÇÃO	22.390,34	100,00 % 22.390,34				100,00 % 22.390,34
6.5	SUPERESTRUTURA	19.207,52	100,00 % 19.207,52				100,00 % 19.207,52
6.6	REVESTIMENTO	5.012,37	100,00 % 5.012,37				100,00 % 5.012,37
6.7	PAVIMENTAÇÃO	10.478,21	100,00 % 10.478,21				100,00 % 10.478,21
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	8.548,77	100,00 % 8.548,77				100,00 % 8.548,77

IS. Nº 2926
Proc. Nº 035
Rubrica 60

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
CIBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	ORSE	2022/11	02/2023
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Hora: 74,59%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	L.S. Mês: 39,67%	SINA-PI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	



BCC
Banco de Custódia e Cartão de Crédito

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
5.9	COBERTURA	6.534,33		100,00 % 6.534,33			100,00 % 6.534,33
5.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.375,37		100,00 % 4.375,37			100,00 % 4.375,37
5.11	PINTURA	79.471,55		100,00 % 79.471,55			100,00 % 79.471,55
5.12	LIMPEZA GERAL	1.833,26		100,00 % 1.833,26			100,00 % 1.833,26
		1.158.908,47	383.931,02	436.099,13	253.783,85	85.084,47	1.158.908,47
			383.931,02	820.030,15	1.073.824,00	1.158.908,47	

Fig. No. 2927
Proc. No. 035
Rubrica W

**BANDEIRA CONSTRUTORA &
CONSTRUÇÕES LTDA**
Andresson Carlos J. P. da Silva
Eng. Civil
CREA-PI: N° 191430973-1

 BCC Transportes e Logística e Construção Civil	COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023		L.S. Hora: 74,59%															
	DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 39,67%															
	LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>SENFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/61 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/11	02/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2022/11	02/2023																		
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2023/61 COM DESONERAÇÃO	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.																			

Fis. Nº _____
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

COD	DESCRIÇÃO	%	Fis. Nº
	Benefício		2928
S + G	Garantia/seguros	0,80	Pro
L	Lucro	6,57	Rub
	TOTAL	7,37	

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T))-1$$

BANDEIRA CONSTRUTORA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 Anderson Carlos J. P. da Silva
 Eng. Civil
 CREA-PI Nº 191420273

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Construção e Reforma das Escolas do Município de Formosa da Serra Negra/MA.	DATA : 23/06/2023	L.S. Hora: 74,59%
DESCRIÇÃO:	Proposta de Preços - Conc. nº 002/2023	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	Município de Formosa da Serra Negra/MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA.	CRSE	2022/11
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BRAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19	2,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	5,57	2,29

Horista = 74,59%

Mensalista = 39,67%

A + B + C + D

MANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil
 Nº 191430973-1