

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, BAIRRO EXPOAGRA, SENTIDO
GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS – GRAJAÚ/MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 – CPL/PMFSN

Prezados Senhores,

Assessoria Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110321168-8

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

PROPONENTE: S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME, SILVANO DE OLIVEIRA CHAVES
RAZÃO SOCIAL: S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME
SEDE: ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS, BAIRRO EXPOAGRA, GRAJAÚ/MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14
TELEFONE/FAX: (99) 3532-8966, (99) 98207-2255, (99) 99145-1376
ENDEREÇO ELETRÔNICO: s.de.oliveira.chaves@hotmail.com
pedrochaves.adv@gmail.com

1. PROPOSTA DE PREÇOS: EM ANEXO DETALHADAMENTE;
2. VALOR GLOBAL: R\$ 4.347.279,62 (QUATRO MILHÕES E TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL E DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS);
3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE SUA ENTREGA;
4. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: CONFORME O EDITAL;
5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME O EDITAL;
6. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: Agência: 3690, Operação: 003, Conta Corrente: 156-8, Código/Número: 104, Caixa Econômica Federal – CEF;
7. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:
SILVANO DE OLIVEIRA CHAVES
RG Nº: 033994692007-1, SSP/MA
CPF: 011.746.593-35

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Fl. Nº 1062
Proc. Nº 005
Rubrica 10

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, BAIRRO EXPOAGRA, SENTIDO
GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS – GRAJAÚ/MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14

ENDEREÇO: às margens da BR 226, Casa nº 150, Bairro Trizidela,
Grajaú – MA, CEP: 65.940-000.

Grajaú/MA, 22 de Fevereiro de 2022.

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA
Silvanio de Oliveira Chaves
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES
CI: 033994692007-1 SSP/MA
CPF: 011.746.593-35

Augusto César Mota Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

8 *Q*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220499469

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Fl. Nº 1063

Proc. Nº 005

Rubrica 10

1. Responsável Técnico

AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1103291688

Registro: 2950D MA MA

Empresa contratada: **S DE OLIVEIRA CHAVES - ME**

Registro: 0000011792-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**

AVENIDA João da Mata e Silva

Complemento:

Cidade: **FORMOSA DA SERRA NEGRA**

Bairro: **Vila Viana**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.616.684/0001-13**

Nº: s/n

CEP: **65943000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA João da Mata e Silva

Complemento:

Cidade: **FORMOSA DA SERRA NEGRA**

Data de início: **01/02/2022**

Previsão de término: **07/02/2022**

Bairro: **Vila Viana**

UF: **MA**

Nº: s/n

CEP: **65943000**

Coordenadas Geográficas: **-6.441316, -46.190626**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**

CPF/CNPJ: **01.616.684/0001-13**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

3.228,08

Unidade

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA ORÇAMENTARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA, O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 4.347.279,62 (QUATRO MILHÕES TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA - CPF: 104.391.613-04

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - CNPJ:
01.616.684/0001-13**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **10/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8303659825**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZY532
Impresso em: 15/02/2022 às 12:09:14 por: , ip: 45.174.161.111



Fls. Nº 1064
Proc. Nº 005
Rubrica

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS,
BAIRRO EXPOAGRA – GRAJAÚ / MA, CEP: 65.640-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 001/2022.

Augusto César Melo
Engenheiro Civil
CREA/MA 110329418

A empresa **S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.757.618/0001-14, estabelecida na ROD MA 006, Nº 01, KM 01, sentido Grajaú/Formosa/Balsas, nesta cidade de Grajaú/MA, CEP: 65.940-000, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Silvanio de Oliveira Chaves**, brasileiro, divorciado, empresário, proprietário e representante legal da empresa, portador da CI nº 033994692007-1 SSP/MA, e do CPF: 011.746.593-35, residente e domiciliado às margens da BR 226, Casa 150, Bairro Trizidela, nesta cidade de Grajaú/MA, CEP: 65.940-000, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1) Quanto a elaboração independente da proposta:

- a) A proposta foi elaborada de maneira independente pela empresa **S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME**, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA
CEP 65.940-000 GRAJAÚ - MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA
CEP 65.940-000 GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS,
BAIRRO EXPOAGRA – GRAJAÚ / MA, CEP: 65.640-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14

- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2022** quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA Nº 001/2022**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra/MA, antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Grajaú/MA, 08 de Fevereiro de 2022.

2º OFÍCIO

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA
CEP 65.640-000 GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES
CL. 033994692007-1 SSP/MA
CPF: 011.746.593-35

Augusto Cesar Ribeiro da Costa
Escrivão Público Civil
CREMA 68329/168-8

Página

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA
CEP 65.640-000 GRAJAÚ - MA

CARTÓRIO TÁSSIA LIMA
2º OFÍCIO DE GRAJAÚ/MA
www.cartoriodegrajau.com.br

RUA PATROCÍNIO JORGE, N. 32-B, CENTRO, GRAJAÚ / MA, CEP: 65.940-000
TEL: (99) 3532-9489 CEL: (99) 98183-8486 CEL: (99) 99229-0022
E-mail: atendimento@cartoriodegrajau.com.br

RECONHECO POR SEMELHANÇA a firma de **SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES**, por S.
DE OLIVEIRA CHAVES-ME
Emol: R\$ 5,14 FERC: R\$ 0,15 Femp/Fedep R\$: 0,20 Total R\$ 5,89
Selo: REC FIR030593K3GJRW2VXPZCP876
Consulte em: <https://selo.tjma.jus.br/>
Grajaú-MA, 10/02/2022 10:01

Rosenir Coelho de Sousa - Oficial Substituta

Cartório
DO 2º OFÍCIO
DE GRAJAÚ - MA
Pdt. Tássia Lima

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

Fls. Nº 1066
Proc. Nº 005
Rubrica

RESUMO GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

Augusto Cesar Mello
Engenheiro Civil
CREA-MA 003.146.82

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.492,09
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	49.072,83
03	FUNDAÇÕES	304.824,94
04	SUPERESTRUTURA	455.628,77
05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	145.705,75
06	ESQUADRIAS	199.616,33
07	SISTEMAS DE COBERTURA	580.181,51
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.100,60
09	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	426.112,76
10	SISTEMAS DE PISOS	507.731,72
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	125.627,13
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	90.551,74
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	163.143,08
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	45.034,26
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.546,14
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7.848,78
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	218.393,07
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	91.479,66
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	83.289,54
20	SERVIÇOS FINAIS	5.195,11
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.697,47
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.127,55
23	FUNDAÇÕES	38.994,44
24	SUPERESTRUTURA	110.979,17
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.171,90
26	SISTEMAS DE COBERTURA	368.996,57
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.139,67
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	39.354,29
29	PINTURA	39.654,03
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	11.183,21
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.070,89
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.846,29
33	SERVIÇOS FINAIS	1.488,33
TOTAL		R\$ 4.347.279,62

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar Mello
Engenheiro Civil
CREA-MA 003.146.82

R

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
Régua 110329168-8
Fl. Nº 1067
Proc. Nº 005
Rubrica 15

BDI = 29,68%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							99.402,09
1.1	CPU		Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	357,11	3.571,12
1.2	SINAPI	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm h= 2,20m	m²	176,00	129,97	22.874,30
1.3	SEINFRA	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.038,86	2.038,86
1.4	SEINFRA	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.968,47	2.968,47
1.5	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	942,27	2.374,52
1.6	SINAPI	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.014,97	20.299,33
1.7	SINAPI	93584	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	856,28	17.125,70
1.8	SEINFRA	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	2.928,38	6,79	19.887,80
1.9	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	8.000,00	0,29	2.352,00
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							48.072,83
2.1	SINAPI	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	412,26	39,54	16.302,00
2.2	SINAPI	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	270,81	61,87	16.754,31
2.3	SINAPI	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	434,63	2,30	1.000,95
2.4	SINAPI	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	637,62	23,55	15.015,57
FUNDAÇÕES							304.824,94
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	686,00	54,01	37.049,35
3.1.2	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	134,00	27,74	3.717,67
3.1.3	SINAPI	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	429,20	128,26	55.050,22
3.1.4	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,55	14,29	636,55
3.1.5	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,82	13,42	1.151,38
3.1.6	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	576,45	12,01	6.925,93
3.1.7	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	902,36	10,12	9.134,95
3.1.8	SINAPI	92922	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,55	9,59	149,19
3.1.9	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	789,82	15,13	11.950,92
3.1.10	SINAPI	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	59,57	624,65	37.210,52
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	SINAPI	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	911,62	67,96	61.856,43
3.2.2	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	14,29	2,57
3.2.3	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.565,82	13,42	21.007,35
3.2.4	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,18	12,01	1.143,57
3.2.5	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	166,73	10,12	1.687,87
3.2.6	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	824,45	15,13	12.474,92
3.2.7	SINAPI	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	51,49	618,77	31.860,57

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CRA-MA 110399168-7
Proc. Nº 005
Rubrica 1068

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				
3.3.1	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	128,26	718,27
3.3.2	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	12,01	3.904,81
3.3.3	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	15,13	1.240,76
3.3.4	SINAPI	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	624,65	2.448,64
3.3.5	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00	54,01	3.402,49
4.			SUPERESTRUTURA				855.806,77
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.1.1	SINAPI	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,60	54,55	54.524,98
4.1.2	SINAPI	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	15,18	2,73
4.1.3	SINAPI	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.595,82	14,08	22.473,29
4.1.4	SINAPI	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	695,91	12,50	8.702,22
4.1.5	SINAPI	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,36	10,49	1.083,83
4.1.6	SINAPI	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	9,84	876,57
4.1.7	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	848,55	16,30	13.829,16
4.1.8	SINAPI	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	55,99	565,13	31.641,45
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				
4.2.1	SINAPI	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	29,80	22.911,03
4.2.2	SINAPI	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.522,64	12,50	19.040,31
4.2.3	SINAPI	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.515,91	10,49	26.381,83
4.2.4	SINAPI	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,91	9,84	343,49
4.2.5	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.023,73	16,30	16.684,14
4.2.6	SINAPI	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	42,43	584,33	24.793,33
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				
4.3.1	SINAPI	101964	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	1.210,17	158,35	191.628,48
3.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
4.4.1	SINAPI	93184	Verga e contra verga pré-moldada, seção 10x10 cm	m	614,20	33,72	20.711,93
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				146.705,25
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	SINAPI	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	205,38	5.076,96
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	SINAPI	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2.088,81	50,46	105.401,77

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.2.2	SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	72,49	987,32
5.2.3	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	676,70	14,60	9.881,17
5.2.5	SEINFRA	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	513,78	24.358,53
6. ESQUADRIAS							109.616,13
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	CPU		PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	18,00	1.083,58	19.504,37
6.1.2	SINAPI	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	979,76	6.858,35
6.1.3	SINAPI	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	979,76	7.838,12
6.1.4	CPU		PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	16,00	355,03	5.680,55
6.1.5	CPU		PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	6,00	382,51	2.295,08
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	SINAPI	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	334,81	4.687,30
6.2.2	SINAPI	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	22,00	86,86	1.910,86
6.2.3	CPU		Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32	181,43	1.509,48
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO				
6.3.1	SINAPI	91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	662,96	4.872,76
6.3.2	CPU		PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.179,64	2.359,27
6.3.3	CPU		PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.419,11	2.838,22
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.4.1	SINAPI	94569	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05	402,92	1.631,81
6.4.2	SINAPI	94569	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60	402,92	1.450,50
6.4.3	SINAPI	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	402,92	3.102,46
6.4.4	SINAPI	94570	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	246,96	1.901,59
6.4.5	SINAPI	94569	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	402,92	3.384,50
6.4.6	SINAPI	94569	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35	402,92	4.170,19

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 110320168-8
1070
005
Rubrica

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.4.7	SINAPI	94569	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00	402,92	31.024,62
6.4.8	SINAPI	94570	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80	246,96	444,53
6.4.9	SEINFRA	C1516	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	606,48	1.601,11
6.4.10	SINAPI	94570	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	246,96	518,62
6.4.11	SINAPI	94570	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90	246,96	51.342,98
6.4.12	SINAPI	94569	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87	402,92	753,46
6.4.13	CPU		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	92,16	387,07
6.5			PORTÕES METÁLICOS			-	-
6.5.1	CPU		PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	348,69	1.286,88
6.5.2	SINAPI	91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	662,96	2.326,99
6.5.3	SINAPI	91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	662,96	2.585,54
6.5.4	CPU		PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	348,69	753,18
6.5.5	CPU		PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	353,77	1.910,36
6.6			GRADIL METÁLICO			-	-
6.6.1	CPU		Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	129,10	190,28	24.564,73
7			VIDROS			-	-
	SEINFRA	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	515,13	4.121,02
7			SISTEMA DE COBERTURA			-	500.161,51
7.1	SEINFRA	C1332	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	149,21	459.994,54
7.2	SEINFRA	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	63,10	22.646,12
7.3	SEINFRA	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	63,10	84,56
7.4	SINAPI	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	31,83	89.239,39
7.5	SINAPI	94231	Rufo para telha cerâmica	m	82,60	44,69	3.691,23
7.6	SINAPI	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72	21,58	4.525,67
8			IMPERMEABILIZAÇÃO			-	34.100,60
8.1	SINAPI	98557	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	m²	911,62	37,41	34.100,60
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			-	436.112,76
9.1	SINAPI	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5.065,62	4,15	20.999,02
9.2	SINAPI	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	5,51	8.432,85
9.3	SINAPI	87792	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62	31,90	161.588,21
9.4	SINAPI	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	27,09	109.995,16
9.5	SINAPI	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	1.531,13	27,09	41.474,02

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.6	SEINFRA	C0157	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18	738,16	871,02
9.7	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	66,52	65.908,40
9.8	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	66,88	940,93
9.9	SINAPI	101738	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	558,42	28,48	15.903,13
10. SENTENÇAS DE PESO							507.791,73
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	SINAPI	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	2.208,21	41,17	90.911,56
10.1.2	SINAPI	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	2.208,21	33,34	73.620,84
10.1.3	SINAPI	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	60,52	10.798,90
10.1.4	SINAPI	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	60,52	60.139,20
10.1.5	SEINFRA	C4623	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	131,94	219,34	28.940,19
10.1.6	SEINFRA	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,58	128,14	715,05
10.1.7	SINAPI	101752	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m²	1.035,97	43,84	45.412,16
10.1.8	SEINFRA	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90	105,15	3.249,26
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	SINAPI	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	546,04	108,25	59.109,27
10.2.2	SINAPI	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	108,25	6.825,21
10.2.3	SINAPI	94263	Melo-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	241,96	28,99	7.014,03
10.2.4	SEINFRA	C2862	Lastro de brita para o estacionamento	m³	16,38	147,51	2.416,21
10.2.5	SINAPI	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	1.707,59	69,44	118.579,83
11. PINTURAS E ACABAMENTOS							115.827,13
11.1	SINAPI	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.321,54	15,65	20.682,89
11.2	SINAPI	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.531,13	15,65	23.963,10
11.3	SINAPI	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	4.060,78	14,21	57.703,68
11.4	SINAPI	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	1.531,13	12,50	19.146,47
11.5	SINAPI	102219	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	55,84	13,01	726,72
11.6	SINAPI	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	19,22	415,10
11.7	SINAPI	102219	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	229,68	13,01	2.989,15
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.310,94
12.1	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	7,40	1.109,85
12.2	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30	5,56	751,81
12.3	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00	11,94	346,16
12.4	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00	19,77	1.937,13
12.5	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35	32,84	2.638,68
12.6	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30	54,50	4.975,65
12.7	SINAPI	89383	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un	63,00	5,72	360,56

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
12.8	SINAPI	89596	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	un	39,00	10,77	420,04
12.9	SINAPI	89362	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	58,00	7,31	424,03
12.10	SINAPI	89413	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	7,00	7,91	55,36
12.11	SINAPI	89497	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	11,45	91,57
12.12	SINAPI	89501	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 50mm	un	23,00	13,55	311,73
12.13	SINAPI	89505	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	1,00	39,03	39,03
12.14	SINAPI	89513	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm	un	4,00	127,79	511,17
12.15	SINAPI	89400	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	8,00	18,43	147,47
12.16	SINAPI	89624	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	un	3,00	19,56	58,68
12.17	SINAPI	89624	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	un	3,00	19,56	58,68
12.18	SINAPI	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	un	5,00	20,33	101,63
12.19	SINAPI	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	1,00	79,53	79,53
12.20	SINAPI	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	un	9,00	79,53	715,74
12.21	SINAPI	89395	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	32,00	10,33	330,53
12.22	SINAPI	89623	Te PVC soldavel agua fria 40mm	un	1,00	18,28	18,28
12.23	SINAPI	89625	Te PVC soldavel agua fria 50mm	un	5,00	21,81	109,03
12.24	SINAPI	89629	Te PVC soldavel agua fria 75mm	un	2,00	92,99	185,98
12.25	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	34,00	107,87	3.667,53
12.26	SINAPI	89985	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	9,00	77,17	694,49
12.27	CPU		Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	38.452,53	38.452,53
12.28	CPU		Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	31.958,88	31.958,88

13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						183.149,08
13.1	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	119,40	16,50	1.970,48
13.2	SINAPI	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	90,00	25,08	2.257,04
13.3	SINAPI	89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	112,50	38,19	4.296,44
13.4	SINAPI	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	358,60	48,57	17.416,77
13.5	SINAPI	90701	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	53,00	56,34	2.986,03
13.6	SINAPI	90702	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	45,00	106,92	4.811,31
13.7	SINAPI	90703	Tubo de PVC Série Normal 250mm	m	33,00	175,50	5.791,45
13.8	SINAPI	90704	Tubo de PVC Série Normal 300mm	m	60,00	242,98	14.578,87
13.9	SINAPI	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	26,00	6,24	162,31
13.10	SINAPI	89732	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	un	14,00	10,20	142,83
13.11	SINAPI	89739	Joelho PVC 45º esgoto 75 mm	un	2,00	17,75	35,50
13.12	SINAPI	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	70,00	8,90	622,89
13.13	SINAPI	89801	Joelho PVC 90º esgoto 50 mm	un	36,00	6,37	229,32
13.14	SINAPI	89737	Joelho PVC 90º esgoto 75 mm	un	4,00	16,85	67,38
13.15	SINAPI	89744	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	15,00	21,89	328,40
13.16	SINAPI	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	un	3,00	10,73	32,19
13.17	SINAPI	89785	Junção PVC esgoto 50 mm	un	19,00	19,85	377,06
13.18	SINAPI	89795	Junção PVC esgoto 75 mm	un	4,00	32,67	130,69
13.19	SINAPI	89785	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	un	2,00	19,85	39,69
13.20	SINAPI	89795	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	un	16,00	32,67	522,77
13.21	SINAPI	89797	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	13,00	42,84	556,87
13.22	SINAPI	89797	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un	3,00	42,84	128,51
13.23	SINAPI	89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	8,00	42,84	342,69
13.24	SINAPI	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	7,00	29,25	204,77
13.25	SINAPI	89708	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10,00	68,12	681,20
13.26	SINAPI	97907	Caixa de areia 60x60cm	un	3,00	580,69	1.742,07
13.27	SINAPI	97907	Caixa de areia 80x80cm	un	7,00	580,69	4.064,82
13.28	SINAPI	89710	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	25,00	11,02	275,38
13.29	SEINFRA	C4822	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	13,43	40,28
13.30	SEINFRA	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	41,00	415,87	17.050,78
13.31	SINAPI	98109	Caixa de gordura especial	un	1,00	758,94	758,94
13.32	SINAPI	98100	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	un	3,00	5.980,46	17.941,38

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA
R. Nº 1013
Proc. Nº 005
Rubrica

BDI = 29,68%

Assinado Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CRA-MA/110328168-9

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
13.33	SINAPI	98071	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	un	1,00	16.165,60	16.165,60
13.34	SEINFRA	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	182,50	46.390,38

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS 45.034,28

14.1	SEINFRA	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00	80,30	642,41
14.2	SINAPI	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	11,00	223,38	2.457,19
14.3	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	11,00	291,82	3.210,07
14.4	SINAPI	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	8,00	500,62	4.004,99
14.5	SINAPI	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	6,00	645,40	3.872,39
14.6	SINAPI	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	139,05	278,10
14.7	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00	148,18	3.259,87
14.8	SINAPI	86906	Torneira de bica baixa, Deca ou equivalente	un	26,00	57,22	1.487,78
14.9	SINAPI	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	3,00	64,38	193,13
14.10	SINAPI	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	18,00	381,13	6.860,37
14.11	SINAPI	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	780,53	1.561,06
14.12	SINAPI	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00	65,53	1.048,52
14.13	SINAPI	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	65,53	1.310,65
14.14	SINAPI	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	901,33	901,33
14.15	SINAPI	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	8,00	560,98	4.487,85
14.16	SINAPI	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	10,00	114,63	1.146,31
14.17	SINAPI	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	5,00	560,98	2.804,91
14.18	SEINFRA	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	188,02	376,05
14.19	SINAPI	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	9,00	93,38	840,46
14.20	SINAPI	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	6,00	30,24	181,46
14.21	SINAPI	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	2,00	139,05	278,10
14.22	SINAPI	100875	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.400,63	2.801,25
14.23	SINAPI	95544	Dispenser para papel higiênico	un	16,00	64,38	1.030,02

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL 2.845,34

15.1	CPU		Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	721,44	115,43
15.2	SINAPI	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	2,04	40,83	83,29
15.3	SINAPI	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,00	12,22	12,22
15.4	CPU		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	8,77	35,08
15.5	CPU		Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	2,04	18,72	38,18
15.6	CPU		Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	917,75	917,75
15.7	CPU		Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	138,37	138,37
15.8	CPU		Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.106,86	1.106,86
15.9	CPU		Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	49,48	49,48
15.10	CPU		Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	49,48	49,48

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Fls. Nº

Proc. Nº

Rubrica

BDI = 29,68%

Arquiteto Civil Mello da Costa
Engr.º Civil Mello da Costa
2ª REA - MA 110328168-8

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
16			EXTINTOR DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
16.1	SINAPI	101909	Extintor PQS - 6KG	un	13,00	319,27	4.150,56
16.2	SINAPI	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	13,00	38,73	503,48
16.3	SINAPI	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	49,00	17,74	869,16
16.4	CPU		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	47,00	49,48	2.325,57
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 120V				
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1.1	SINAPI	101876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 6 disjuntores	un	4,00	69,03	276,12
17.1.2	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 10 disjuntores	un	1,00	336,11	336,11
17.1.3	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 12 disjuntores	un	2,00	336,11	672,22
17.1.4	SINAPI	101883	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 15 disjuntores	un	2,00	464,00	928,00
17.1.5	SINAPI	101883	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 18 disjuntores	un	1,00	464,00	464,00
17.1.6	SINAPI	100560	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00	88,36	88,36
17.1.7	SINAPI	101938	Quadro de medição	un	1,00	92,95	92,95
17.1.8	SINAPI	93654	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	un	19,00	12,02	228,47
17.1.9	SINAPI	93655	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	un	31,00	12,90	399,80
17.1.10	SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	un	14,00	80,87	1.132,17
17.1.11	SINAPI	93656	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	un	18,00	12,89	232,14
17.1.12	SINAPI	93673	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	un	6,00	92,61	555,66
17.1.13	SINAPI	101895	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	un	1,00	429,27	429,27
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.2.1	SINAPI	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	420,00	7,20	3.025,26
17.2.2	SINAPI	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.754,92	9,39	16.475,89
17.2.3	SINAPI	91865	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	428,00	15,01	6.425,82
17.2.4	SINAPI	91865	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	348,25	15,01	5.228,49
17.2.5	SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	325,00	13,03	4.236,05
17.2.6	SINAPI	93010	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	122,50	26,92	3.297,77
17.2.7	SEINFRA	C1163	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70	46,44	1.240,01
17.2.8	SEINFRA	C1165	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15	52,75	12.404,96
17.2.9	SEINFRA	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	20,00	146,49	2.929,81
17.2.10	SINAPI	100556	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00	32,38	518,07
17.2.11	SINAPI	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	302,00	9,19	2.776,10
17.2.12	SINAPI	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	13,00	13,41	174,28
17.2.13	SINAPI	92866	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00	6,60	13,19
17.2.14	SINAPI	92865	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00	8,18	1.317,46
17.2.15	SINAPI	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00	11,12	244,71
17.2.16	SINAPI	95805	Condutele PVC 3/4"	m	163,00	24,95	4.066,98
17.2.17	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00	61,87	2.907,77
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
17.3.1	SINAPI	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	5.077,00	3,64	18.458,96
17.3.2	SINAPI	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	411,00	5,97	2.452,93

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

S. DE OLIVEIRA CHAVES ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Fl. Nº 1075
Proc. Nº 005
Rubrica

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA/MA 010328168-7

BDI = 29,68%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
17.3.3	SINAPI	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	782,00	8,20	6.414,43
17.3.4	SINAPI	91932	Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	326,00	13,59	4.431,19
17.3.5	SINAPI	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	285,00	68,08	19.402,97
17.3.6	SINAPI	98281	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	6,66	350,53
17.3.7	SEINFRA	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	8,08	432,83
17.3.8	SEINFRA	C0544	Cabo coaxial	m	288,90	12,32	3.558,84
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.4.1	SINAPI	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	187,00	27,62	5.164,27
17.4.2	SINAPI	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	9,00	30,05	270,42
17.4.3	SINAPI	92008	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00	40,04	1.761,88
17.4.4	SINAPI	92008	Tomada dupla 10A para piso, completa	un	3,00	40,04	120,13
17.4.5	SINAPI	91953	Interruptor 1 tecla simples	un	19,00	23,49	446,32
17.4.6	SINAPI	91959	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	37,24	223,44
17.4.7	SINAPI	91967	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	50,97	101,94
17.4.8	SINAPI	91955	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00	28,88	895,30
17.4.9	SINAPI	91961	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00	47,96	143,88
17.4.10	SINAPI	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	2,00	41,33	82,65
17.4.11	SINAPI	101653	Arandela de uso ao tempo	un	82,00	200,40	16.432,82
17.4.12	CPU		Conector de TV tipo F	un	15,00	33,97	509,50
17.4.13	SINAPI	97586	Luminárias 2x32W completa	un	166,00	103,75	17.222,93
17.4.14	SEINFRA	C1875	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	un	8,00	51,70	413,64
17.4.15	SINAPI	101653	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	un	4,00	200,40	801,60
17.4.16	SEINFRA	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	22,00	164,75	3.624,45
17.4.17	SEINFRA	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	438,68	1.754,71
17.4.18	SEINFRA	C4958	Poste de concreto	un	40,00	864,76	34.590,47
17.4.19	SINAPI	98307	Tomada modular RJ-45 completa	un	110,00	47,38	5.212,13

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							BDI = 29,68%
18.1	SINAPI	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	139,87	139,87
18.2	SEINFRA	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	40,00	10,82	432,77
18.3	SINAPI	98463	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	40,00	23,70	947,86
18.4	CPU		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	255,03	255,03
18.5	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00	52,82	2.112,88
18.6	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00	50,75	46.693,86
18.7	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	44,33	39.272,30
18.8	SINAPI	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	39,00	24,87	970,02
18.9	SEINFRA	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	34,00	19,27	655,07

SERVIÇOS COMPLEMENTARES							BDI = 29,68%
19.1			GERAL				
19.1.1	SEINFRA	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	72,35	304,95	22.062,89
19.1.2	SEINFRA	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	21,52	304,95	6.562,45
19.1.3	SEINFRA	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	77,13	19.879,23
19.1.4	SEINFRA	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m ²	18,28	223,53	4.086,10
19.1.5	SEINFRA	C2910	Prateleira de madeira	m ²	16,47	166,89	2.748,74
19.1.6	SEINFRA	C0361	Bancos em concreto pré-moldado	m	41,92	183,62	7.697,46
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				
19.2.1	SEINFRA	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	2,00	2.977,94	5.955,87

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
19.2.2	CPU		Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	250,82	14.296,81
							5.193,11
20.1	SINAPI	99803	Limpeza geral	m²	2.928,38	1,51	4.419,51
20.2	CPU		Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	775,60	775,60
							-
1ª DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA							-
							6.697,47
21.1	SEINFRA	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	986,17	6,79	6.697,47
							12.127,81
22.1	SINAPI	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	167,40	39,54	6.619,50
22.2	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	61,87	2.696,18
22.3	SINAPI	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	2,30	139,77
22.4	SINAPI	93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54	23,55	672,10
							38.384,44
23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							-
23.1.1	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	154,00	54,01	8.317,20
23.1.2	SINAPI	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	30,98	27,74	859,50
23.1.3	SINAPI	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,37	128,26	4.793,17
23.1.4	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	19,80	13,42	265,64
23.1.5	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90	10,12	1.477,00
23.1.6	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,91	15,13	1.118,35
23.1.7	SINAPI	96558	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,82	624,65	3.010,82
23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							-
23.2.1	SINAPI	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,40	67,96	9.338,12
23.2.2	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,73	13,42	2.840,61
23.2.3	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,45	10,12	65,30
23.2.4	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,18	15,13	1.364,53
23.2.5	SINAPI	96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	618,77	5.544,20
							118.979,17
24.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							-
24.1.1	SINAPI	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	29,80	2.717,03
24.1.2	SINAPI	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64	10,49	4.253,54
24.1.3	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55	16,30	1.932,06
24.1.4	SINAPI	92722	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	584,33	4.318,23
24.2 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							-
24.2.1	SINAPI	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60	20,78	261,78
24.2.2	SEINFRA	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58	147,51	6.575,98

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
RDB: MA 006, Nº 1 KM
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Fl. Nº 1076
Proc. Nº 005
Rubrica
Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

Fis. Nº 1077
Proc. Nº 005
Rubrica

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
24.2.3	SEINFRA	C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64	10,16	9.061,38
24.2.4	SINAPI	97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64	14,64	13.054,68
24.2.6	SINAPI	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19	84,30	68.804,49
SUBTOTAL							90.171,00
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
25.1			PAREDES				
25.1.1	SINAPI	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	50,46	16.740,68
25.1.2	SINAPI	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70	205,38	28.896,77
25.2			ARQUIBANCADA				
25.2.1	SINAPI	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	50,46	5.502,18
25.2.2	SINAPI	101747	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	84,30	7.032,27
SUBTOTAL							58.171,92
SISTEMA DE COBERTURA							
26.1	SEINFRA	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	63,10	62.821,40
26.2	SEINFRA	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	64,91	2.443,04
26.3	SEINFRA	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	63,10	18.679,51
26.4	SEINFRA	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	63,10	1.802,20
26.5	SINAPI	94231	Rufo para telha metálica	m	75,28	44,69	3.364,11
26.6	SINAPI	100775	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80	12,39	279.886,31

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Argato Cesar Melo
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Fl. Nº

Proc. Nº

Rubrica

1078
005
WAugusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-2**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 78,49% MÊS: 42,28%

BDI = 29,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
27. IMPERMEABILIZAÇÃO							
27.1	SINAPI	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	137,40	37,41	5.139,67
28. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
28.1	SINAPI	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	4,15	2.779,57
28.2	SINAPI	87535	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	27,46	18.412,21
28.3	SINAPI	87543	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	27,09	18.162,51
29. PINTURA							
29.1	SINAPI	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	670,52	14,21	9.528,09
	SINAPI	72815	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	50,83	30.125,94
30. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS EM							
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6						
30.1.1	SINAPI	101876	disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	69,03	69,03
30.1.2	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	80,87	161,74
30.1.3	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	12,90	38,69
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
30.2.1	SINAPI	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00	9,39	751,07
30.2.2	SINAPI	91864	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00	12,13	1.747,07
30.2.3	SINAPI	95805	Condutele PVC 3/4"	un	34,00	24,95	848,33
30.3	CABOS E CONDUTORES						
30.3.1	SINAPI	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	230,00	3,64	836,23
30.3.2	SINAPI	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	30,00	8,20	246,08
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
30.4.1	SINAPI	97601	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	24,00	258,70	6.208,81
30.4.2	SINAPI	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00	27,62	276,16
31. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
31.1	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	52,82	316,93
31.2	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	122,00	50,75	6.192,01
31.3	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	158,00	65,00	10.270,54
31.4	SINAPI	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	24,87	149,23
31.5	SINAPI	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	23,70	142,18
32. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
32.1	SEINFRA	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.758,82	2.758,82
32.2	SEINFRA	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.134,92	1.134,92
32.3	SEINFRA	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	457,12	457,12
32.4	SINAPI	74244/1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	26,37	208,40	5.495,43
33. SERVIÇOS FINAIS							
33.1	SINAPI	99803	Limpeza geral	m²	986,17	1,51	1.488,33
TOTAL GERAL							
						148.737,66	

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% TÍTUL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.492,09	2,15%	100,00%					
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	49.072,83	1,13%	50,00%	24.536,41				
03	FUNDAÇÕES	304.824,94	7,01%		40,00%	121.929,98	20,00%	60.964,99	
04	SUPERESTRUTURA	455.628,77	10,48%		40,00%	182.251,51	40,00%	182.251,51	
05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	145.705,75	3,35%		20,00%	91.125,75	40,00%	58.282,30	20,00%
06	ESQUADRIAS	199.616,33	4,59%					43.711,73	20,00%
07	SISTEMAS DE COBERTURA	580.181,51	13,35%					49.904,08	25,00%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.100,60	0,78%		40,00%	13.640,24	20,00%	6.820,12	
09	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	426.112,76	9,80%						106.528,19
10	SISTEMAS DE PISOS	507.731,72	11,68%						101.546,34
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	125.627,13	2,89%						
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	90.551,74	2,08%					27.165,52	30,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	163.143,08	3,75%				30,00%	65.257,23	30,00%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	45.034,26	1,04%						
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.546,14	0,06%			50,00%	1.273,07		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7.848,78	0,18%						
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	218.393,07	5,02%		10,00%	21.839,31	30,00%	65.517,92	20,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	91.479,66	2,10%		20,00%	18.295,93	30,00%	27.443,90	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	83.289,54	1,92%						
20	SERVIÇOS FINAIS	5.195,11	0,12%						
21	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA								
22	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.697,47	0,15%	100,00%					
23	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.127,55	0,23%	50,00%	5.063,77				
24	FUNDAÇÕES	38.994,44	0,90%	40,00%	15.597,77				
25	SUPERESTRUTURA	110.979,17	2,55%	20,00%	22.195,83				
26	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.171,90	1,34%		40,00%	44.391,67	40,00%	11.634,38	
27	SISTEMAS DE COBERTURA	368.996,57	8,49%			23.268,76	40,00%	23.268,76	
28	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.139,67	0,12%		40,00%	3.083,80			
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	39.354,29	0,91%					9.838,57	25,00%
30	PINTURA	39.654,03	0,91%						
31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	11.183,21	0,26%				10,00%	1.118,32	30,00%
32	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.070,89	0,39%		10,00%	1.707,09	20,00%	3.354,96	20,00%
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.846,29	0,23%						
34	SERVIÇOS FINAIS	1.488,33	0,03%						
TOTAL		2.347.279,23							

Fl. Nº 6079
Proc. Nº 005
Rubrica 20

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1 EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1 EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MAIS 7	MAIS 8	MAIS 9	MAIS 10	MAIS 11	MAIS 12
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.492,09	2,15%	-	-	-	-	-	-
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	49.072,83	1,13%	-	-	-	-	-	-
03	FUNDAÇÕES	304.824,94	7,01%	-	-	-	-	-	-
04	SUPERESTRUTURA	455.628,77	10,48%	-	-	-	-	-	-
05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	145.705,75	3,35%	-	-	-	-	-	-
06	ESQUADRIAS	199.616,33	4,59%	10,00%	14.570,58	-	-	-	-
07	SISTEMAS DE COBERTURA	580.181,51	13,35%	25,00%	49.904,08	-	-	-	-
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.100,60	0,78%	20,00%	116.036,30	40,00%	232.072,60	20,00%	116.036,30
09	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	426.112,76	9,80%	-	-	-	-	-	-
10	SISTEMAS DE PISOS	507.731,72	11,68%	25,00%	106.528,19	25,00%	106.528,19	-	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	125.627,13	2,89%	40,00%	101.546,34	20,00%	101.546,34	-	-
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	90.551,74	2,08%	20,00%	25.125,43	50,00%	62.813,57	30,00%	37.688,14
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	163.143,08	3,75%	40,00%	36.220,70	-	-	-	-
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	45.034,26	1,04%	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.546,14	0,06%	10,00%	4.503,43	40,00%	18.013,71	50,00%	22.517,13
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7.848,78	0,18%	-	-	-	-	-	-
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	218.393,07	5,02%	-	-	-	-	-	-
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	91.479,66	2,10%	20,00%	43.678,61	50,00%	3.924,39	50,00%	3.924,39
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	83.289,54	1,92%	-	-	-	-	-	-
20	SERVIÇOS FINAIS	5.195,11	0,12%	-	-	-	-	-	-
21	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA	6.697,47	0,15%	-	-	-	-	-	-
22	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.127,55	0,23%	-	-	-	-	-	-
23	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	38.994,44	0,90%	-	-	-	-	-	-
24	FUNDAÇÕES	110.979,17	2,55%	-	-	-	-	-	-
25	SUPERESTRUTURA	58.171,90	1,34%	-	-	-	-	-	-
26	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	368.996,57	8,49%	20,00%	73.799,31	40,00%	147.598,63	20,00%	73.799,31
27	SISTEMAS DE COBERTURA	5.139,67	0,12%	-	-	-	-	-	-
28	IMPERMEABILIZAÇÃO	39.354,29	0,91%	25,00%	9.838,57	-	-	-	-
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	39.654,03	0,91%	20,00%	7.930,81	50,00%	19.827,01	30,00%	11.896,21
30	PINTURA	11.183,21	0,26%	20,00%	2.236,64	20,00%	2.236,64	-	-
31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	17.070,89	0,39%	-	-	-	-	-	-
32	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.846,29	0,23%	-	-	-	-	-	-
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.488,33	0,03%	-	-	-	-	-	-
TOTAL		4.347.273,62		100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL ACUMULADO:		4.347.273,62		100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fls. Nº 1080
Proc. Nº 005
Rubrica

Augusta Cezar Mota Costa
Engenheira Civil
CREA-MA/10320188-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1.00	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,94	0,94
0,46	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	65,20	0,46
0,45	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	56,62	0,45
0,10	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,98	0,10
1,58	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,84	1,58
2,11	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,14	2,11

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4,72	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	4,72	4,72
1,17	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	65,20	1,17
1,25	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	56,62	1,25
0,05	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,98	0,05
1,14	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	15,84	1,14
1,52	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	21,14	1,52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1,00	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	14,40	1,00
2,70	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	17,97	2,70
22,30	7167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LDSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05	21,24	22,30
99,98	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 45,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68	59,51	99,98
10,52	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,05	10,52
15,79	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,79	15,79

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1081	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,05	10,52
1579	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,79	15,79

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Página 15 de 76

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 116328168-3

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE
LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,58%

Insuno	SINAPI	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,02831	577,50	16,35
Insuno	SINAPI	34537	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	Material	M	0,42	2,02	0,85
Insuno	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	38,36	0,19
Composição Aux SINAPI		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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0098	487,21	4,77
Composição Aux SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,55	21,19	32,85
Composição Aux SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,775	15,79	12,24

Insuno	SINAPI	34557	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	Material	M	0,42	2,02	0,85
Insuno	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	38,36	0,19
Insuno	SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 13270)	Material	UN	13,6	1,40	19,05
Composição Aux SINAPI		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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0104	487,21	5,07
Composição Aux SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,59	21,19	12,50
Composição Aux SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,295	15,79	4,66

Insuno	SINAPI	3757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1	0,56	0,06
Insuno	SINAPI	4056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,244	26,03	6,35
Composição Aux SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,334	21,09	7,05
Composição Aux SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,083	15,79	1,31

Insuno	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	29,58	9,76
Composição Aux SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,187	21,09	3,94
Composição Aux SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,069	15,79	1,09

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Tipo	Descrição	Código	Quantidade	Unidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	7345	0,33	L	25,57	8,44
Composição Aux SINAPI		88310	0,17	H	21,09	3,59
Composição Aux SINAPI		88316	0,062	H	15,79	0,98

Tipo	Descrição	Código	Quantidade	Unidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	337	0,025	KG	14,94	0,37
Insumo	SINAPI	39017	0,543	UN	0,19	0,10
Composição Aux SINAPI		88238	0,0121	H	15,58	0,19
Composição Aux SINAPI		88245	0,0743	H	21,05	1,56
Composição Aux SINAPI		92794	1	KG	7,54	7,54

Tipo	Descrição	Código	Quantidade	Unidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	337	0,025	KG	14,94	0,37
Insumo	SINAPI	39017	0,367	UN	0,19	0,07
Composição Aux SINAPI		88238	0,0089	H	15,58	0,14
Composição Aux SINAPI		88245	0,0542	H	21,05	1,14
Composição Aux SINAPI		92795	1	KG	7,07	7,07

Tipo	Descrição	Código	Quantidade	Unidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	337	0,025	KG	14,94	0,37
Insumo	SINAPI	39017	0,212	UN	0,19	0,04
Composição Aux SINAPI		88238	0,006	H	15,58	0,09
Composição Aux SINAPI		88245	0,0367	H	21,05	0,77
Composição Aux SINAPI		92796	1	KG	6,99	6,99

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Ass: João Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
Régistro nº 10328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJÁU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

ANALÍSE DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS				
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,025	0,37	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,025	0,37
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19	0,97	0,18	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19	0,97	0,18
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,58	0,0218	0,34	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,58	0,0218	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,133	2,80	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,133	2,80
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	8,30	1	8,30	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	8,30	1	8,30

ANALÍSE DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS				
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,025	0,37	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,025	0,37
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19	0,743	0,14	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19	0,743	0,14
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,58	0,0162	0,25	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,58	0,0162	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,0993	2,09	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,0993	2,09
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	9,05	1	9,05	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	9,05	1	9,05

ANALÍSE DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS				
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,025	0,37	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,025	0,37
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19	1,19	0,22	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,19	1,19	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,58	0,0285	0,44	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,58	0,0285	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,1743	3,67	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,1743	3,67
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	8,72	1	8,72	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	8,72	1	8,72

ANALÍSE DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS					FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS				
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,015	0,22	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	14,94	0,015	0,22
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO 15 X 15 CM	12,56	1,03	12,94	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO 15 X 15 CM	12,56	1,03	12,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,03	0,63	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	0,03	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,79	0,06	0,95	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,79	0,06	0,95

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJÁU - MA

Augusto Cesar Costa da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo	980 B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	1,19	7,02	8,35
Insumo	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,74	0,03
Composição Aux SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,077	15,94	1,23
Composição Aux SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,077	21,43	1,65

Insumo	1014 B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	1,19	1,63	1,94
Insumo	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,74	0,03
Composição Aux SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	15,94	0,48
Composição Aux SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	21,43	0,64

Insumo	981 B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	1,19	2,93	3,49
Insumo	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,74	0,03
Composição Aux SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	15,94	0,64
Composição Aux SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	21,43	0,86

Insumo	982 B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	1,19	4,10	4,88
Insumo	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,74	0,03
Composição Aux SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052	15,94	0,83
Composição Aux SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052	21,43	1,11

Insumo	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	3,74	0,03
--------	--	-------	------	------

DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Página 19 de 76

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 110339168-7

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Insunio	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,015	49,29	50,03
Composição Aux SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,105	15,94	1,67
Composição Aux SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,105	21,43	2,25

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05	0,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	15,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	21,43

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11	36,09
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41	40,34
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,031	95,48
7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20	0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	21,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	15,79

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	48,5224	3,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0079	135,15
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI EQUIPAMENTOS	CHI	0,0267	49,90

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0032	449,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2493	21,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2493	15,79
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 06/2016	M2	1,05	4,78

DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Página 20 de 76

Augusto Cesar Melo do Caril.
Engenheiro Civil
CREA-MA/10328168-8

Fl. Nº 1086
Proc. Nº 005
Rubrica Nº 20

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Aux SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0782	417,82	32,67
Composição Aux SINAPI	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,1707	613,78	104,77
Composição Aux SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	M3	0,0048	2.779,65	13,34
Composição Aux SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	M3	0,036	2.415,90	86,97

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Valor
Insumo	SINAPI	370	0,002	36,09
Insumo	SINAPI	1379	2	0,84
Insumo	SINAPI	3779	1	282,38
Composição Aux SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,84
Composição Aux SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,14
Composição Aux SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,19
Composição Aux SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79

Insumo	SINAPI	34643	1	15,75
Composição Aux SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,19
Composição Aux SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79
Composição Aux SINAPI	94102	CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	135,50

Insumo	SINAPI	39	2,156	6,50
Insumo	SINAPI	370	0,0653	36,09
Insumo	SINAPI	1106	3,0096	0,98
Insumo	SINAPI	1358	0,06	52,94
Insumo	SINAPI	1379	18,5084	0,84
Insumo	SINAPI	4721	0,0365	95,48

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Augusto Pessôa Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

Fls. Nº 1087
Proc. Nº 005
Rubrica 62

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Insumo	SINAPI	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,004	95,48	0,38
Insumo	SINAPI	7258 TUDO CERÂMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,48	0,36	21,83
Composição Aux SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6789	21,19	35,58
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,4832	15,79	70,81

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO	1	3,93	3,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	15,94	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	21,43	3,06

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	1	4,00	4,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	15,94	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,143	21,43	3,06

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO	1	2,19	2,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,145	15,94	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,145	21,43	3,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,0009	545,15	0,49

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXVEL CORRUGADO	1	4,36	4,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166	15,94	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166	21,43	3,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,0012	545,15	0,65

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-3

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo SINAPI	2555 CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	UN	2,06	2,06
Composição Ao SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,94	2,28
Composição Ao SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	3,06

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo SINAPI	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,20	0,96
Insumo SINAPI	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,54	1,54
Insumo SINAPI	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	14,81	14,81
Insumo SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	23,87	0,48
Insumo SINAPI	20083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,62	1,27
Insumo SINAPI	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,98	0,13
Composição Ao SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,84	3,96
Composição Ao SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,14	5,28

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo SINAPI	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,20	0,96
Insumo SINAPI	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,18	2,18
Insumo SINAPI	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	46,62	46,62
Insumo SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	23,87	0,72
Insumo SINAPI	20083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,62	1,27
Insumo SINAPI	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,98	0,11
Composição Ao SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,84	6,02
Composição Ao SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,14	8,03

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo SINAPI	599 JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALZAR	M2	364,72	364,72
Insumo SINAPI	40707 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	M2	101,55	101,55
Composição Ao SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,19	16,96
Composição Ao SINAPI	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,05	25,26

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Página 23 de 76

Argemiro Costa Melo da Costa
LEI 14.657/2019
CREA-MA 110329168-8

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,58%

Composição AuD SINAPI

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2019

SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	H	2	15,79	31,59
SEDI - SERVICIOS DIVERSOS	M3	0,006	516,52	3,10

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1	100,17	100,17
2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1264	15,94	2,01
3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1264	21,43	2,71

Item	Descrição	Quantidade	Valor
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	1,00	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,48
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	0,11

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL.	M3	2.860,08	4,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,19	0,81
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,06

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAMO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	1	76,58	76,58
2	3168 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X G)	0,01	12,72	0,13
3	88264 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	21,43	9,64
4	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	15,79	4,74

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPI: 05257.618/0001-14

ROD. MA 006, N° 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Página 24 de 76

Augusto Cesar Melo da
Engenharia Civi-
CREA-MA 110328150

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SITIO NOVO - MA
BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
InsUMO	SINAPI	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 450 X 50 X 7" CM	UN	4	35,82	143,28
Composição Aux SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,85	21,19	18,02
Composição Aux SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,85	15,79	13,43
Composição Aux SINAPI	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2015			M3	0,0048	477,36	2,29

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
InsUMO	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	536,58	580,82
Composição Aux SINAPI	88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,199	21,05	4,19
Composição Aux SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,199	21,19	4,22
Composição Aux SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,192	15,79	18,83
Composição Aux SINAPI	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,068	1,70	0,12
Composição Aux SINAPI	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,131	0,42	0,05

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
InsUMO	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	505,31	557,36
Composição Aux SINAPI	88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,094	21,05	1,98
Composição Aux SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,565	21,19	11,97
Composição Aux SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,638	15,79	10,08
Composição Aux SINAPI	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,056	1,70	0,10
Composição Aux SINAPI	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,133	0,42	0,05

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
InsUMO	SINAPI	88725	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	505,31	557,36
Composição Aux SINAPI	88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,094	21,05	1,98
Composição Aux SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,565	21,19	11,97
Composição Aux SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,638	15,79	10,08
Composição Aux SINAPI	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,056	1,70	0,10
Composição Aux SINAPI	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,133	0,42	0,05

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto César Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 118329168-2

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

801 = 29,68%

Insunho	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,836	36,09	30,17
Insunho	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,84	228,65
Insunho	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	95,48	55,28
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	15,79	36,80
Composição Aux SINAPI		88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	19,39	28,50
Composição Aux SINAPI		88830 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, AF 10/2014	CHP	0,76	1,59	1,21
Composição Aux SINAPI		88831 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,71	0,33	0,24

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2	0,29	0,58
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1	9,23	9,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	15,94	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	21,43	6,19

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,5	0,84	0,42
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	0,435	12,99	5,65
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	0,0431	526,32	22,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	21,19	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,165	15,79	2,61

863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	1,05	26,15	27,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2533	15,94	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2533	21,43	5,43
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,5	20,95	10,47

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 110320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Valor Total
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MIO-DURO	1,05	36,43	38,25	38,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3251	15,94	5,18	5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3251	21,43	6,97	6,97
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,5	20,95	10,47	10,47

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Valor Total
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	55,71	55,71	55,71
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	157,27	157,27	157,27
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	194,11	194,11	194,11

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Valor Total
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,5271	45,91	24,20	24,20
20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	1	104,33	104,33	104,33
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85	24,08	20,47	20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27	15,79	4,26	4,26

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Valor Total
7241	CUMEIEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	0,825	61,11	50,42	50,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	15,79	1,90	1,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12	24,56	2,95	2,95

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Valor Total
7181	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *4,1* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	3	2,30	6,89	6,89
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE ENXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	0,0117	452,02	5,29	5,29

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar de Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Composição Aux SINAPI
Composição Aux SINAPI
Composição Aux SINAPI
Composição Aux SINAPI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	15,79	3,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	24,56	4,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0063	19,58	0,12
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0087	18,60	0,16

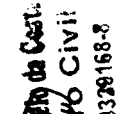
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,64	0,64
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	11,15	11,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	15,94	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	21,43	1,03

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,82	0,82
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	11,15	11,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	15,94	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	21,43	1,41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,82	0,82
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	11,15	11,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	15,94	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	21,43	1,41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	427,02	427,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,94	6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,43	8,57

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Augusto Cesar 
Engenheiro Civil
CRM-MA 10328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	3	0,98	2,95
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1	78,28	78,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273	15,94	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273	21,43	5,85

1575	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	3	1,26	3,77
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1	78,28	78,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,568	15,94	9,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,568	21,43	12,17

2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,1	1,75	1,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	15,94	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	21,43	1,50
91170	ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	1	2,77	2,77

2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	1,1	2,99	3,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	15,94	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	21,43	1,93
91170	ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	1	2,77	2,77

2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,017	5,20	5,29
------	---	-------	------	------

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Fl. Nº 29
Proc. Nº 110320168-8
Rubrica
Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	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	M3	0,0376	487,21	18,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	21,19	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	15,79	1,86

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	15,79	62,48

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
442	PARAFUSO FRANCO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	4	4,89	19,58
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	469,05	469,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,79	6,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,37	34,74

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
38404	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SILUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0559	533,34	29,81
74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,0614	2,18	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1174	15,79	1,85
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0374	302,36	11,31

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

Fl. Nº 1097
Proc. Nº 007
Rubrica

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALTA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI	CHI	0,0302	117,58	3,55
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDACOES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0676	152,27	10,29
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0184	2,22	0,04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
38404	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1431	533,34	76,32
74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,1571	2,18	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443	15,79	2,28
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI	CHI	0,0345	302,36	10,43
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI	CHI	0,0279	117,58	3,28
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDACOES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0624	152,27	9,50
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0471	2,22	0,10

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	1,05	8,26	8,67
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,05	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,79	0,63
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	46,69	0,28

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	UN	0,0662	10,08	0,67

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CPF: 110338168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Aux SINAPI	79933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	448,78	0,153	68,66
Composição Aux SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	471,63	0,0417	19,67
Composição Aux SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M2	11,91	5,0649	60,33
Composição Aux SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2,77	0,1325	0,37
Composição Aux SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1,40	0,1722	0,24
Composição Aux SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	6,42	0,0662	0,43
Composição Aux SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	7,90	0,1325	1,05
Composição Aux SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	8,37	0,1722	1,44
Composição Aux SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,06	0,6755	1,39
Composição Aux SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	43,86	0,0662	2,90
Composição Aux SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	14,90	1,7192	25,62
Composição Aux SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	62,47	0,0404	2,52
Composição Aux SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	60,31	1,7192	103,68
Composição Aux SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	727,04	0,0662	48,13
Composição Aux SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	15,27	0,0093	0,14
Composição Aux SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	25,48	1,511	38,50
Composição Aux SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	20,57	0,1325	2,73
Composição Aux SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	37,88	0,0106	0,40
Composição Aux SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	126,34	0,0662	8,36
Composição Aux SINAPI	98441	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	108,63	0,5136	55,79

Fls. Nº 1099
Proc. Nº 005
Rubrica 6

Augusto Cesar Mota da Costa
Engenheiro Civil
CRB-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Aux SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	111,23	65,75
Composição Aux SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA AF_05/2018	M2	0,8023	127,21	102,06
Composição Aux SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	159,66	99,87

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor
Insumo	SINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	0,0578	57,61
Insumo	SINAPI	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	0,0385	43,10
Insumo	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	0,0193	284,23
Insumo	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	0,0193	274,86
Insumo	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	0,9938	72,46
Composição Aux SINAPI	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0324	448,78	14,54
Composição Aux SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	17,11	2,97
Composição Aux SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	376,59	7,27
Composição Aux SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	68,92	1,33
Composição Aux SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	409,45	7,90
Composição Aux SINAPI	83518	ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	471,63	11,27
Composição Aux SINAPI	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	39,56	1,52
Composição Aux SINAPI	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSA GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	534,43	51,52
Composição Aux SINAPI	86888	VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0385	511,90	19,71
Composição Aux SINAPI	86934	BANDEIA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0193	368,14	7,11
Composição Aux SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0385	240,25	9,25

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ-05.757.618/0001-14
ROD/MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar Mendes
Engenheiro Civil
CREA-MA-110328168-R

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,58%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Aus SINAPI	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,2047	11,59	2,37
Composição Aus SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	M2	4,4976	11,91	53,57
Composição Aus SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	PAIRE - PAREDES/PAINÉIS	M2	0,1023	70,50	7,21
Composição Aus SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	PISO - PISOS	M2	0,0806	55,86	4,50
Composição Aus SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,2047	31,10	6,37
Composição Aus SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0385	23,94	0,92
Composição Aus SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,1348	16,07	2,23
Composição Aus SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,1253	24,07	3,02
Composição Aus SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,1472	46,86	6,90
Composição Aus SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0771	8,36	0,64
Composição Aus SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0578	6,09	0,35
Composição Aus SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0193	8,99	0,17
Composição Aus SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0578	32,20	1,86
Composição Aus SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0578	16,47	0,95
Composição Aus SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0385	33,75	1,30
Composição Aus SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0964	116,27	11,21
Composição Aus SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,1002	10,58	1,06
Composição Aus SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,1002	10,58	1,08

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

R. D. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Fl. No 1101
Proc. No 005
Rubrica

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385	382,03	14,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578	403,08	23,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,53	2,77	1,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,7344	1,40	2,43
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,53	7,90	4,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344	8,37	14,52
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927	10,54	2,03
91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165	2,06	2,92
91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689	3,08	10,67
91928	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235	5,00	10,11
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734	9,25	1,60
91945	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578	9,36	0,54
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771	26,52	2,04
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542	42,66	6,58
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349	43,86	5,92
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3621	14,90	20,29
92981	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927	11,62	2,24
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385	17,20	0,66
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385	19,39	0,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0233	62,47	1,46

FF Nº 1102
Proc Nº 003
Rubrica 60

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 168328768-3

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Aux SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621	60,31	82,14
Composição Aux SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289	727,04	21,01
Composição Aux SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054	15,27	0,08
Composição Aux SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559	25,48	34,55
Composição Aux SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	20,57	5,95
Composição Aux SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349	13,72	1,85
Composição Aux SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385	56,48	2,17
Composição Aux SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006	37,88	0,23
Composição Aux SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1156	126,34	14,61
Composição Aux SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771	117,16	9,03
Composição Aux SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.300.300.3 M. AF_05/2018	UN	0,0385	139,22	5,36
Composição Aux SINAPI	98283	CAPO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167	6,99	4,31
Composição Aux SINAPI	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979	108,63	32,36
Composição Aux SINAPI	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429	111,23	38,14
Composição Aux SINAPI	98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581	95,92	15,17
Composição Aux SINAPI	98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,182	97,77	17,79
Composição Aux SINAPI	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654	127,21	59,20
Composição Aux SINAPI	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629	159,66	57,94
Composição Aux SINAPI	98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,247	109,64	27,08
Composição Aux SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926	134,44	25,89

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 118328168-3

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário
3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	1,128	1,89	2,13
4450	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,25	7,93	1,98
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,2	2,89	0,58
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, [3,11 KG/M2], DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224	25,27	28,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2256	21,05	4,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3317	21,19	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5573	15,79	8,80
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	0,1213	427,32	51,83

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568	36,09	2,05
711	HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0174	58,17	59,18
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0064	91,14	0,58
88260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1259	21,14	2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1259	15,79	1,99
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0041	6,55	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0589	0,85	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, DE 350 MM, FURO DE 1" (1,4 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0135	13,40	0,18
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (1,4 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0495	0,87	0,04

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário
34636	CARA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	1	433,10	433,10

J. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,04	15,12
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	49,65	49,65
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	9,02	171,45
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	9,24	18,48
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	18,51	18,51
94796	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	27,34	27,34
98461	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	4,165,10	4,165,10
	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF. 05/2018 - P	UN		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	57,61	2,00
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,12	0,25
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,78	0,65
9535	CHUVEIRO ELETTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91,06	6,34
11367	ITEM PROCESSO DE DESATNACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E EM NUCLEO COLUMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	83,55	4,71
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	72,46	70,74
11697	MICITORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E=0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	639,74	11,13
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	34,49	1,20
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	211,26	3,68
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,11	1,79
74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	376,59	13,11
83518	ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	471,65	13,49
84024	BARRA LISA TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	39,54	7,49

DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

R.D. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Página 39 de 76

Augusto César Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIDO, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174	87,94	1,53
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0522	511,90	26,72
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0522	240,25	12,54
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,1681	48,73	8,19
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,7679	11,59	8,90
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,1681	13,79	2,32
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M2	2,4442	11,91	29,11
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 38X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PAPE - PAREDES/PAINES	M2	0,4675	70,50	32,96
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M2	0,4628	55,86	25,85
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	0,7679	31,10	23,88
89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0696	10,96	0,76
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,1631	16,07	2,62
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,2235	24,07	5,38
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,047	46,86	2,20
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,174	8,36	1,45
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0174	8,99	0,16

Fl. Nº 1106
Proc. Nº 005
Rubrica

Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA/MA 116328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Aus SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0522	32,20	1,68
Composição Aus SINAPI	89784	PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0174	16,47	0,29
Composição Aus SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,174	116,27	20,23
Composição Aus SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0696	44,34	3,09
Composição Aus SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,0722	10,58	0,76
Composição Aus SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,0722	10,76	0,78
Composição Aus SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X120CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348	403,08	14,03
Composição Aus SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,4612	2,77	1,28
Composição Aus SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1827	1,40	0,26
Composição Aus SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522	63,89	3,33
Composição Aus SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,3307	7,90	2,61
Composição Aus SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,1305	9,18	1,20
Composição Aus SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,1566	8,37	1,31
Composição Aus SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,0261	9,70	0,25
Composição Aus SINAPI	91875	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0348	5,08	0,18
Composição Aus SINAPI	91882	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0348	6,06	0,21
Composição Aus SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0174	8,50	0,15
Composição Aus SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0696	10,54	0,73

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto César
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 19329168-7

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,58%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

91924	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,253	2,06	2,59
91926	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,4699	3,08	1,45
91928	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0442	5,00	5,22
91937	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CAIDA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1392	9,25	1,29
91959	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0174	39,62	0,69
91967	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0174	54,26	0,94
92000	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	TOIMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0348	26,52	0,92
92543	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3566	14,90	20,21
92981	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,2611	11,62	3,03
93358	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0279	62,47	1,74
94210	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3566	60,31	81,81
94559	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,0905	727,04	65,80
95240	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M2	0,0064	15,27	0,10
95241	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M2	1,3328	25,48	33,96
95805	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0174	20,57	0,36
95811	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0522	13,72	0,72
96385	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0522	56,48	2,95
96995	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0072	37,88	0,27
97586	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1392	126,34	17,59
97886	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	CARA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0522	139,22	7,27
98441	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	0,2612	108,63	28,37
98442	COMPOSIÇÃO APO SINAPI	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	0,3007	111,23	33,45

1108
005

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 119328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALTA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
98443	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	1 M2	0,083	95,92
98444	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	1 M2	0,0956	97,77
98445	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1 M2	0,4081	127,21
98446	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1 M2	0,3182	159,66
98447	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1 M2	0,1297	109,64
98448	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1 M2	0,1011	134,44
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	1 M2	0,5134	33,37

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1 UN	0,59	0,59
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	1 UN	274,86	274,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3 H	21,14	6,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3 H	15,79	4,74

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2692	DESMDIANTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	1 L	0,017	9,28
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1 M	0,625	8,03
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1 M	0,924	2,89
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	1 KG	0,011	19,74
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1 M	1,059	13,20
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	1 KG	0,044	21,74
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1 H	0,589	17,22
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1 H	1,413	21,05

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Composição Aus SINAPI

Composição Aus SINAPI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,018	22,55	0,41
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	19,94	0,28

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	9,28	0,16
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612	2,89	13,32
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047	17,96	0,84
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016	19,74	0,32
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278	13,20	16,86
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	21,74	0,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086	17,22	18,71
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,769	21,05	58,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,079	22,55	1,78
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,039	19,94	0,78

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	9,28	0,16
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605	8,03	4,86
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567	2,89	1,64
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	17,96	0,47
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	13,20	13,30
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	21,74	0,74
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	17,22	8,11
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	21,05	24,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	22,55	0,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	19,94	0,28

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
------	-----------	------------	-------	-------	-------

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA 06/0328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Insunho	SINAPI	7258 TIJULO CERAMICO MACCO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2	0,36	4,04
Composição Aux SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)					
Composição Aux SINAPI		87294 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0052	453,84	2,36
Composição Aux SINAPI		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,529	21,19	11,21
Composição Aux SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,106	15,79	1,67
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

Insunho	SINAPI	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	1,05	95,48	100,25
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,79	15,79

Insunho	SINAPI	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	M2	1,1	1,89	2,08
Composição Aux SINAPI		88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	23,33	4,67

Insunho	SINAPI	370 TRANSPORTES	Material	M3	0,007	36,09	0,25
Insunho	SINAPI	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	0,03	434,38	13,03
Composição Aux SINAPI		88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,087	19,48	1,69
Composição Aux SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,221	21,19	4,68
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,442	15,79	6,98
Composição Aux SINAPI		88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,002	477,36	0,95
Composição Aux SINAPI		92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014	26,00	0,36
Composição Aux SINAPI		92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,072	8,85	0,64

Insunho	SINAPI	3379 IEM PROCESSO DE DESATRAVAÇÃO IASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAUXÍ CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	47,04	47,04
Composição Aux SINAPI		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	15,94	4,03
Composição Aux SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	21,43	5,42

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA/19320168-3

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Unitário	Valor Total
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	1	10,21	4,08	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	15,79	6,32	15,79

91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	8,11	8,11	8,11
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	22,54	22,54	22,54

91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	8,11	8,11	8,11
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	42,78	42,78	42,78

91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	8,11	8,11	8,11
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	35,75	35,75	35,75

91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	8,11	8,11	8,11
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	16,86	16,86	16,86

91946	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	8,11	8,11	8,11
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1	16,86	16,86	16,86

Fls. 112
Proc. 005
Rubrica 60

Augusto César Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 119329168-8

Página 46 de 76

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Composição Aux SINAPI	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	1	8,11	8,11
Composição Aux SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31,50	31,50

Composição Aux SINAPI	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	1	8,11	8,11
Composição Aux SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	46,14	46,14

Insumo	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,17	1,59
Insumo	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	UN	0,694	478,91	332,36
Insumo	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	16,89	10,53
Composição Aux SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	21,19	11,00
Composição Aux SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	15,79	4,09

Insumo	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	M2	1,0001	492,00	492,05
Insumo	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,17	4,23
Insumo	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	16,89	21,06
Composição Aux SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	21,19	36,18
Composição Aux SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	15,79	13,47

Insumo	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	UN	0,0099	65,20	0,65
Insumo	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,91	0,91
Insumo	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	56,62	0,85

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-7

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Insunso	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,021	1,98	0,04
Composição Ao SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	15,84	1,58
Composição Ao SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	21,14	2,11

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Código	Quantidade	Valor	Unidade	Quantidade	Valor	Unidade
Insunso	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	1,54	1,54
Insunso	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	2,71	2,71
Insunso	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,02	23,87	0,48
Composição Ao SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	15,84	2,06
Composição Ao SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	21,14	2,75

Item	Descrição	Código	Quantidade	Valor	Unidade	Quantidade	Valor	Unidade
Insunso	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	2,18	2,18
Insunso	SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	6,44	6,44
Insunso	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,03	23,87	0,72
Composição Ao SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	15,84	3,01
Composição Ao SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	21,14	4,02

Item	Descrição	Código	Quantidade	Valor	Unidade	Quantidade	Valor	Unidade
Insunso	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	2,74	2,74
Insunso	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	7,22	7,22
Insunso	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,046	23,87	1,10
Composição Ao SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	15,84	3,96
Composição Ao SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	21,14	5,28

FF Nº 1114
PRC Nº 005
Rubrica 60

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREF-MA 019328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	1	65,20	65,20
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	3,18	3,18
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,015	56,62	0,85
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,021	1,98	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	15,84	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	21,14	2,11

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1	1,54	1,54
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,18	2,18
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,02	23,87	0,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	15,84	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	21,14	0,85

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1	2,18	2,18
3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	5,67	5,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,03	23,87	0,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	15,84	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	21,14	4,02

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007	65,20	0,46
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1	0,78	0,78
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008	56,62	0,45
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05	1,98	0,10

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 119328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Composição Aux SINAPI

Composição Aux SINAPI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
R.O.D. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	15,84	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	21,14	3,17

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88248	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,009	65,20	0,59
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	2,34	2,34
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	56,62	0,62
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,98	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107	15,84	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107	21,14	2,26

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88248	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,012	65,20	0,78
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,54	5,54
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014	56,62	0,79
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,98	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	15,84	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	21,14	1,88

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88248	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,018	65,20	1,17
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,99	5,99
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022	56,62	1,25
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,024	1,98	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108	15,84	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,108	21,14	2,28

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88248	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,024	65,20	1,56

Augusto Cesar Melo da S. L.
Engenheiro Civil
CREA-MA 119329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALTA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Insumo	SINAPI	3539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	26,03	26,03
Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03	56,62	1,70
Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,028	1,98	0,06
Composição Aux SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	15,84	2,03
Composição Aux SINAPI		88248 COMPLEMENTARES					
Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	21,14	2,71

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

SINAPI	Descrição	Código	Quantidade	Preço	Total
Insuno	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	65,20
Insuno	SINAPI	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	97,74
Insuno	SINAPI	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	56,62
Insuno	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,035	1,98
Composição Aux SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	0,157	15,84
Composição Aux SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	0,157	21,14

Item	Descrição	Classif	Quantidade	Preço	Total
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,74	5,49
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	18,78	18,78
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,092	23,87	2,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,84	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,14	6,98

Item	Descrição	Classif	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	65,20
Insumo	SINAPI	3656 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,18
Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	56,62
Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	1,98
Composição Aux SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,84
Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	21,14

Augusto Cesar Melo da Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 140328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1. EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Subtotal
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	2	1,54	3,09
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	7,68	7,68
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	0,04	23,87	0,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	15,84	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	21,14	3,59

297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2	2,18	4,36
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	14,39	14,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	0,06	23,87	1,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	15,84	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	21,14	5,28

90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	1	398,69	398,69
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1	77,14	77,14
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1	403,08	403,08
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2	66,34	132,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1	114,33	114,33

[Assinatura]

Argemiro Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA 110320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

SINAPI	7420072	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,471	6,50	3,06
Insumo	SINAPI	3736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	1	47,21	47,21
Insumo	SINAPI	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM [3 X 3 "] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,29	8,03	2,33
Insumo	SINAPI	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,03	17,33	0,52
Insumo	SINAPI	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,17	13,20	2,24
Composicao Aux SINAPI		88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	17,22	2,76
Composicao Aux SINAPI		88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	21,05	3,37
Composicao Aux SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	21,19	7,42
Composicao Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36	15,79	5,69
Composicao Aux SINAPI		92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	0,033	27,39	0,90
Composicao Aux SINAPI		94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	0,033	417,82	13,79

SINAPI	7420072	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,471	6,50	3,06
Insumo	SINAPI	3743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	1	49,03	49,03
Insumo	SINAPI	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM [3 X 3 "] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,29	8,03	2,33
Insumo	SINAPI	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,03	17,33	0,52
Insumo	SINAPI	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,17	13,20	2,24
Composicao Aux SINAPI		88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	17,22	2,76
Composicao Aux SINAPI		88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	21,05	3,37
Composicao Aux SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	21,19	8,48
Composicao Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44	15,79	6,95
Composicao Aux SINAPI		92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	0,043	27,39	1,18
Composicao Aux SINAPI		94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	0,043	417,82	17,97

SINAPI	7420072	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,471	6,50	3,06
Insumo	SINAPI	3743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	1	49,03	49,03
Insumo	SINAPI	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM [3 X 3 "] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,29	8,03	2,33
Insumo	SINAPI	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,03	17,33	0,52
Insumo	SINAPI	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,17	13,20	2,24
Composicao Aux SINAPI		88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	17,22	2,76
Composicao Aux SINAPI		88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	21,05	3,37
Composicao Aux SINAPI		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	21,19	8,48
Composicao Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44	15,79	6,95
Composicao Aux SINAPI		92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	0,043	27,39	1,18
Composicao Aux SINAPI		94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	0,043	417,82	17,97

Angelo Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CRA-MA 118328/168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,58%

Composição Aus SINAPI

Composição Aus SINAPI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAU - MA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847	15,79	1,34
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0565	328,51	18,56

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2	15,56	31,13
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1	106,13	106,13
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0507	71,64	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,39	21,14	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,19	15,79	3,00

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4	6,50	9,10
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,05	14,94	0,75
367	AREIA GROSSA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,1	75,80	7,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30	0,84	25,12
4718	PIEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,05	95,48	4,77
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,02	17,33	0,35
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3	13,20	3,96
7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62,5	0,58	36,09
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10	12,71	127,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10	21,14	211,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	10	15,79	157,95

Item	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13	ESTOPA	Material	KG	0,09	13,56	1,22
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,015	18,77	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	15,79	4,74

Augusto Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREMA 08328168-8

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29.68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

EX-111-111

OLIVEIRA CHAVES

CNPI: 05.751.618/0001

POD. MA 006. N. C. Mail - MA

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO E SINALIZAÇÃO DE S	
--	--

Item	Descrição	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	38774	1	R\$ 54,76	R\$ 54,76
02	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	0,0748	R\$ 15,94	R\$ 1,19
03	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	0,1795	R\$ 21,43	R\$ 3,85
TOTAL					R\$ 59,74

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	1	113,15	113,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1963	15,94	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,471	21,43	10,09

Item	Marca	Código	Descrição	Classificação	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SUMA EM FOLHA DE ANÁLISE DE CUSTOS - CONDIÇÃO DE PREÇO, DATA 08/07/2016.								
VALORES ESTIMADOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES								
MATERIALS - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO								
3148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,008	12,72	0,10
3908	SINAPI		LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1	4,19	4,19
7307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	0,002	30,62	0,06
88248	Composição Aus SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,173	15,84	2,74
88267	Composição Aus SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,173	21,14	3,66

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE

THE

Augusto Cesar Melo da Costa

Engenh.º Civil

CRP-118329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Aux SINAPI	M3	0,0113	1.451,82	16,41
Composição Aux SINAPI	H	0,2	21,19	4,24
Composição Aux SINAPI	H	0,025	15,79	0,39

Item	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	UN	0,076	3,45	0,26
Insumo	UN	2	15,56	31,13
Insumo	UN	1	68,82	68,82
Insumo	UN	1	369,73	369,73
Insumo	UN	1	34,39	34,39
Composição Aux SINAPI	H	3,2	15,84	50,68
Composição Aux SINAPI	H	3,2	21,14	67,64

Item	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	L	0,004	9,28	0,04
Insumo	MES	0,397	2,64	1,05
Insumo	M	0,03	65,69	1,97
Composição Aux SINAPI	H	0,074	17,22	1,27
Composição Aux SINAPI	H	0,403	21,05	8,48
Composição Aux SINAPI	M2	0,136	60,70	8,25

Item	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	L	0,01	9,28	0,09

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREF 1182
005
10

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo	LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	MES	0,196	3,75
Insumo	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	5,78
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	1,44
Insumo	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	21,74
Composição Au SINAPI	88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	17,22
Composição Au SINAPI	88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,987	21,05
Composição Au SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,188	156,34
				29,39

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	9,28
Insumo	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,372	8,03
Insumo	10749 A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KM), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,186	2,64
Insumo	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905	5,78
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474	1,44
Insumo	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	21,74
Insumo	40339 LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186	1,44
Composição Au SINAPI	88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	17,22
Composição Au SINAPI	88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,511	21,05
Composição Au SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,297	121,10
				35,97

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo	11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	26,51
Composição Au SINAPI	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARA-FUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1	3,77

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	18,77
Insumo	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5	70,01
Composição Au SINAPI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,09
Composição Au SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,79
				5,53

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA 118328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,58%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,6	2,38	1,43
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,07	18,77	1,31
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACINADO	0,16	30,36	4,86
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	21,09	10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	15,79	7,90

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,4	0,56	0,23
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,04	18,77	0,75
6086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	0,056	64,22	3,60
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,16	33,41	5,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	21,09	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	15,79	5,53

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,5	0,84	0,42
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	1,67	2,17	3,62
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	0,031	614,86	19,06
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,354	21,19	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,177	15,79	2,80

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
142	JUNTAS DIVERSAS	0,1083477	47,17	5,11
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,427	21,19	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6373	15,79	10,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	0,0714	417,82	29,83

Augusto Cesar
Engenheiro Civil
CREA-MA/118320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,60%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
R. O. D. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	1	2,17	2,17	2,17
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	1	101,06	101,06	101,06
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	0,02	600,25	12,01	12,01
88309	SEDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	21,19	12,72	12,72
88316	SEDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	15,79	4,74	4,74

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	1	4,55	4,55	4,55
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	4	8,03	32,11	32,11
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1	324,84	324,84	324,84
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	17,61	1,94	1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	21,05	21,05	21,05
88316	SEDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	15,79	31,59	31,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	0,01	334,21	3,34	3,34

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	47,17	41,64	41,64
7558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,8166	0,88	4,24	4,24
36888	GUARNICÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	6,8504	10,65	72,99	72,99
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	0,5473	976,08	534,21	534,21
88309	SEDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3826	21,19	8,11	8,11
88316	SEDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,191	15,79	3,02	3,02

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,061	75,80	4,62	4,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4,83	0,84	4,04	4,04
4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	1	495,99	495,99	495,99

Argemiro César Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-7

Página 59 de 76

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE ALUA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Composição Aux SINAPI
Composição Aux SINAPI

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
O.D. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	21,19	21,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	15,79	15,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	1	25,89	25,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	1	21,11	21,11

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	467,57	467,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5	15,94	39,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5	21,43	53,56

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	334,72	334,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	15,94	31,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	21,43	42,85

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1	65,86	65,86
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	0,0005	555,74	0,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	15,94	23,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	21,43	32,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	21,19	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	15,79	2,37

Angelo Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,58%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
10.78	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN		
10.79	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	0,0049	65,20
10.80	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	1	7,41
10.81	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	0,0075	56,62
10.82	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	0,017	1,98
10.83	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,07	15,84
10.84	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,07	21,14
10.85	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO			1,48

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
10.86	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN		
10.87	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	0,019	12,72
10.88	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	1	83,98
10.89	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,789	15,84
10.90	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,789	21,14
10.91	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO			16,68

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
10.92	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN		
10.93	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	0,019	12,72
10.94	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	1	83,98
10.95	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,789	15,84
10.96	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,789	21,14
10.97	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO			16,68

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
10.98	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN		
10.99	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	0,013	12,72
11.00	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	UN	1	71,15
11.01	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO	H	0,23	15,84
11.02	PAULO SECO, PVC, 100 X 100 X 40 MM, BOMBA SOLUÇÃO, PERMANENTE E INSTALADO			3,64

Angelo Cesar Medeiros
ENGENHEIRO CIVIL
CREC-MG 10320 168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNPJ: 05.757.618/0001-14

ROD. MA 006, Nº 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	21,14	6,34
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Preço	Total	Preço
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	37,39		39,26	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,86	0,81		3,93	
34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,42	5,14		2,16	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	25,55		12,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	15,79		4,58	

Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	21,14	6,34
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Preço	Total	Preço
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	37,39		40,38	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14	0,81		4,96	
34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,22	5,14		1,13	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	25,55		16,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	15,79		5,69	

Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	21,14	6,34
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Preço	Total	Preço
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	37,39		39,64	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14	0,81		4,96	
34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,19	5,14		0,98	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	25,55		6,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,79		2,37	

Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	21,14	6,34
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Preço	Total	Preço
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,15	8,66		1,30	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	17,33		0,10	
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1	13,98		13,98	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,05		3,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,79		2,37	

Fls. Nº 1128
Proc. Nº 005
Rubrica 10
Argemir Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MG 118388168-8

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29.68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

DE OLIVEIRA CHAVES - ME

01-1000/819 252 50

CNPJ: 03.157.626/0001-00
RUA MA 006, N° 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	0,04	1,89
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	0,10
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	0,06
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	4,35
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	19,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	3,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	2,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	0,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	0,34

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73407	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM INCANDESCENCIA DE NOITE	18,77	0,13	2,44
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS CAMINHÃO TOCO, PBT 15.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	178,49	0,003333	0,59
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA (NBR 11862)	13,99	0,6	8,39
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA, TIPO I-B	19,74	0,03	0,59
25972	(PREMIX) - NBR 16184	13,63	2,14	29,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,79	0,03333	0,53
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	143,73	0,003333	0,48

Augusto Cesar Pabon,
LEONARDO PABON,
GREA-MA 11029-0

Página 63 de 76

[Signature]

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

$$301 = 108 + 79.62\%$$

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.751.634/0001-14
ROD. MA DUARTE 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5660	CAVALARIA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	3,58	203,01	726,68
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	121,91	218,85	26675,29
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	0,5013	67,75	33,97
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	1,6862	84,13	141,27
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBX 4,5 MPa (NBR 6136)	5,86	2.176,82	12.736,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,19	866,90	18.374,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,79	646,04	10.194,11
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	0,4882	234,06	114,27
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	838,08	187,90	156.540,72
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	810,19	134,57	108.057,28
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	8,58	63,50	543,53
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	8,14	54,26	441,77
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	0,703	60,24	42,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, PARA DE ACO. APROXIMADA DE 20x30x10. AF 08/2016	0,532	1.080,57	574,86

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
86572	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	860,48	860,48
86577	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	30,52	30,52
86583	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	12,42	12,42
86514	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	46,13	46,13

TABLE 1. Effect of the various conflict strategies on the number of errors made by the 24 subjects in the four conditions. Means and standard deviations are shown in parentheses. $N = 24$ for all conditions.

1. **THE COMPANY**
 2. **NAME**
 3. **ADDRESS**
 4. **CITY**
 5. **STATE**
 6. **ZIP**
 7. **PHONE**
 8. **FAX**
 9. **E-MAIL**
 10. **WEBSITE**
 11. **INDUSTRY**
 12. **PRODUCTS**
 13. **SERVICES**
 14. **MARKETING**
 15. **SALES**
 16. **DISTRIBUTION**
 17. **FINANCIAL**
 18. **OPERATIONS**
 19. **MANAGEMENT**
 20. **TECHNOLOGY**
 21. **ENVIRONMENT**
 22. **LEGAL**
 23. **COMPLIANCE**
 24. **GOVERNANCE**
 25. **STAKEHOLDERS**
 26. **REPUTATION**
 27. **INNOVATION**
 28. **STRATEGY**
 29. **VISION**
 30. **MISSION**
 31. **VALUES**
 32. **CULTURE**
 33. **LEADERSHIP**
 34. **ORGANIZATION**
 35. **STRUCTURE**
 36. **PROCESS**
 37. **SYSTEMS**
 38. **TOOLS**
 39. **TECHNIQUES**
 40. **METHODS**
 41. **APPROACHES**
 42. **FRAMEWORKS**
 43. **MODELS**
 44. **THEORIES**
 45. **CONCEPTS**
 46. **DEFINITIONS**
 47. **EXPLANATIONS**
 48. **ANALYSES**
 49. **EVALUATIONS**
 50. **CONCLUSIONS**
 51. **RECOMMENDATIONS**
 52. **IMPLEMENTATION**
 53. **MONITORING**
 54. **EVALUATION**
 55. **IMPROVEMENT**
 56. **ADAPTATION**
 57. **EVOLUTION**
 58. **TRANSFORMATION**
 59. **REINFORCEMENT**
 60. **MAINTENANCE**
 61. **UPDATES**
 62. **REVISIONS**
 63. **MODIFICATIONS**
 64. **ADJUSTMENTS**
 65. **CORRECTIONS**
 66. **IMPROVEMENTS**
 67. **ENHANCEMENTS**
 68. **OPTIMIZATIONS**
 69. **REFINEMENTS**
 70. **PERFECTIONS**
 71. **COMPLETIONS**
 72. **FINALIZATIONS**
 73. **TERMINATIONS**
 74. **DISCONTINUATIONS**
 75. **RETRACEMENTS**
 76. **REVERSALS**
 77. **REDOES**
 78. **REPEATS**
 79. **RETRIES**
 80. **RESTARTS**
 81. **REBOOTS**
 82. **RELOADS**
 83. **REINSTALLS**
 84. **RECONFIGURES**
 85. **RESETS**
 86. **REINITIALIZES**
 87. **REFACTORS**
 88. **REWRITES**
 89. **REDESIGNS**
 90. **REENGINEERS**
 91. **RESTRUCTURES**
 92. **REORGANIZES**
 93. **REARRANGES**
 94. **REORDERES**
 95. **RECLASSIFIES**
 96. **REINDEXES**
 97. **REINDEXES**
 98. **REINDEXES**
 99. **REINDEXES**
 100. **REINDEXES**

1995

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,58%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

SE OLIVEIRA CHAVES - ME

[illegible]

BOD MA 006. N° 1 KM 1

EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	RETORESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 -	1	27.03	27.03
2	CHP DIURNO. AF. 06/2014	1	27.03	27.03
3	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	1	33.57	33.57
4	7258 TIJOLO CERAMICO MACCO COMUM "S X S X 10 X 20" CM (L X A X C)	1	2.301,19	2.301,19
5	87316 CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	1	12,23	12,23
6	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2.625,94	2.625,94
7	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1.956,94	1.956,94
8	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2015	1	213,89	213,89
9	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	1	66,32	66,32
10	92783 EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	1	768,10	768,10
11	94116 CANADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	1	179,63	179,63
12	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	1	836,56	836,56
13	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	1	142,47	142,47
14	96920 ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1	2.957,81	2.957,81
15	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	1	1.421,80	1.421,80

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	0,98	0,59	0,59
1351	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,1" M, E = 6 MM	49,43	11,23	11,23
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,03	12,68	12,68
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	17,33	2,60	2,60
5333	OLEO DE LINHACA	0,022	0,63	0,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	16,84	16,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,05	6,33	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,95	15,00	15,00

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Descrição	Código	Quantidade	Preço	Total
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO		1	29,61	29,61
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,25	17,22	4,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,25	19,20	4,80

Item	Descrição	Código	Quantidade	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		0,014	65,20	0,91
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA		1	6,55	6,55
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,017	56,62	0,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,089	1,98	0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,238	15,84	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,238	21,14	5,03

Item	Descrição	Código	Quantidade	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		0,018	65,20	1,17
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA		1	10,74	10,74
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,021	56,62	1,19
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,03	1,98	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,119	15,84	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,119	21,14	2,52

Item	Descrição	Código	Quantidade	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		0,026	65,20	1,70
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA		1	9,56	9,56
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,033	56,62	1,87
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,036	1,98	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,144	15,84	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,144	21,14	3,04

Fls. Nº 1132
Proc. Nº 005
Rubrica 60

Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CRM-MA 10328168-8

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

CNF#: 05 757.618/0501-14

:00 MA 005. N° 1 KM 1

MONOGRAFIA - GRAJAU - MA

SINAPI	Descrição	Quantidade	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,06	65,20	3,91
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA	1	53,07	53,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,078	56,62	4,42
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,053	1,98	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,209	15,84	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,209	21,14	4,42

SINAPI	Código	Descrição	Classif/Type	Unidade	Quantidade	Preço	Total
		TE PVC, SOLDAVEL, EM ZENHA, INSTALADO EM PARALELO OU SUB-GERAL DE ÁGUA FRIA - INSTALAÇÕES MEDIO SANEAMENTO		UN			00,24
		88386 BOMBEAMENTO E INSTALAÇÃO, AC. 1/2"X1/4"					
		122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,011		65,20
		7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1		1,33
		20083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,012		56,62
		38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,075		1,98
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2		15,84
		88248					
		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2		21,14
		Composição Aux SINAPI					4,23

SINAPI	Código	Descrição	Classe/Type	Unidade	Quantidade	Preço	Total
		TE PVC SOLDAVEL 20 MM, INSTALADO EM PROMODA DE ÁGUA - 885733 COMEÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2014	ITEM - INSTALAÇÕES DE VED. SANITÁRIAS	UN			15,45
Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,018		65,20
Insumo	SINAPI	7141 TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR S648)	Material	UN	1		9,66
Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,021		56,62
Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03		1,98
Composição Aux SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,119		15,84
		88248					1,88
Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR O/BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,119		21,14
							2,52

SINAPI	Descrição	Código	Quantidade	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		0,026	1,70	65,20
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		1	10,80	10,80
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,033	56,62	1,87
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,036	1,98	1,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLETAMENTES		0,144	2,28	15,84

Augusto César Melo da
Engenheiro Civil
CREA-PA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144	21,14	3,04
Tipo		Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	0,06	65,20	3,91	
Insumo	SINAPI	7144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	1	64,39	64,39	
Insumo	SINAPI	20083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	0,078	56,62	4,42	
Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	0,053	1,98	0,10	
Composição Aux SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,209	15,84	3,31	
Composição Aux SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,209	21,14	4,42	

SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	M2	Quantidade	Preço	Total	27,52
	5144	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCHITE, TIPO FRANCESA, COM LAJAS DE 2 LAJAS, INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2018	COM - COBERTURA	Unidade				
Insumo	SINAPI	7175 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	Material	UN	17,749	1,00	17,68	
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,325	15,79	5,13	
Composição Aux SINAPI		88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,153	24,56	3,76	
Composição Aux SINAPI		93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,024	19,58	0,47	
Composição Aux SINAPI		93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333	18,60	0,62	

Type	73762/2	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,33
Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade
Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade
Preço	Preço	Preço	Preço	Preço	Preço
Total	Total	Total	Total	Total	Total
Insumo	SINAPI	1588 TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1
Composição Aux SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8
Composição Aux SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8
					</

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91946	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	1	8,11	8,11
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, ILUMINAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	1	34,55	34,55

Composição Aux SINAPI		92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, ILUMINAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA <td>Material</td> <td>1</td> <td>34,55</td> <td>34,55</td> <td></td>	Material	1	34,55	34,55	
-----------------------	--	--	----------	---	-------	-------	--

Augusto Cesar Melo
Engenheiro Civil
CREA 001/18329168

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITIO NOVO - MA

BDI = 29,60%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	1	44,08	44,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2062	15,94	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2062	21,43	4,42

91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	8,11	8,11
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	21,15	21,15

91987	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	11,85	11,85
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	8,11	8,11
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	23,84	23,84

3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0304	3,45	0,10
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	1	57,61	57,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	21,14	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	15,79	0,47

3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0304	3,45	0,10
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	1	116,15	116,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	21,14	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	15,79	0,79

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	21,14	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	15,79	0,79

Argemiro Cesar Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA/10328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Insumo SINAPI

Insumo SINAPI

Composição Aux SINAPI

Composição Aux SINAPI

3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

11831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UN 3,45 0,10

UN 28,73 28,73

H 21,14 3,17

H 15,79 0,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COMBUSTÃO PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039	18,99	19,73
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	15,84	4,70
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	21,14	6,28

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	Material	UN	0,0167	23,87	0,40
Insumo	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,05	86,51	90,83
Composição Aux SINAPI		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,134	19,12	2,56
Composição Aux SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,134	15,79	2,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	Material	UN	0,0208	23,87	0,50
Insumo	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,05	147,51	154,88
Composição Aux SINAPI		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474	19,12	2,82
Composição Aux SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474	15,79	2,33

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G)	Material	UN	0,025	23,87	0,60
Insumo	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,05	238,28	250,18
Composição Aux SINAPI		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1607	19,12	3,07

Argemir da Costa Melo da Costa.
Engenheiro Civil
CREA-MA 110320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA
BDI = 29,68%

Composição Aux SINAPI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H 0,1607 15,79 2,54

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunso	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	65,20	2,37
Insunso	SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	12,71	13,34
Insunso	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	56,62	3,36
Insunso	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,98	0,49
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	15,84	11,72
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	21,14	15,64

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunso	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172	65,20	1,12
Insunso	SINAPI	20065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	32,50	34,12
Insunso	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	56,62	1,60
Insunso	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,98	0,24
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	15,84	5,86
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	21,14	7,82

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunso	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M	1,05	4,58	4,81
Insunso	SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	0,1	1,98	0,20
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,84	4,75
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,14	6,34

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunso	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	65,20	0,70
Insunso	SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	7,85	8,19
Insunso	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	56,62	0,92

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SITO NOVO - MA

BDI = 29,68%

Insumo SINAPI
Composição Aux SINAPI
Composição Aux SINAPI

38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Material
SEDI - SERVICOS DIVERSOS
SEDI - SERVICOS DIVERSOS

UN	0,127	1,98	0,25
H	0,38	15,84	6,02
H	0,38	21,14	8,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	UN	0,0247	65,20	1,61
Insumo	SINAPI		9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	11,26	11,82
Insumo	SINAPI		20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	56,62	2,18
Insumo	SINAPI		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187	1,98	0,37
Composição Aux SINAPI			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	15,84	8,87
Composição Aux SINAPI			88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	21,14	11,84

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		9867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	3,09	3,28
Insumo	SINAPI		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,032	1,98	0,06
Composição Aux SINAPI			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	15,84	1,54
Composição Aux SINAPI			88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	21,14	2,05

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	3,97	4,21
Composição Aux SINAPI			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	15,84	0,25
Composição Aux SINAPI			88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	21,14	0,34

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		9869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,91	9,45
Composição Aux SINAPI			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,84	0,32
Composição Aux SINAPI			88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,14	0,42

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1, KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	88469	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PERMANÊNCIA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 37/2014	M			16,23
Insumo	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	14,87	15,78
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,98	0,02
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	15,84	0,46
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	21,14	0,61

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	88469	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PERMANÊNCIA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 37/2014	M			27,85
Insumo	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	25,08	26,61
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011	1,98	0,02
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	15,84	0,54
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	21,14	0,72

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	88469	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PERMANÊNCIA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 37/2014	M			46,13
Insumo	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	42,01	44,58
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,98	0,03
Composição Aux SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	15,84	0,67
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	21,14	0,89

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	88469	VALVULA DESECHADA 1 1/2" COM BISTEIO, ACABAMENTO EM METAL UNIFORMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			218,47
Insumo	SINAPI	13	ESTOPA	KG	0,12	13,56	1,63
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08	30,62	2,45
Insumo	SINAPI	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	245,44	245,44
Composição Aux SINAPI		88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,74	11,02
Composição Aux SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	21,14	17,97

FF. Nº 1139
Proc. Nº 1139
Rubrica

VALOR UNITÁRIO EFETUADO COM COTA REDUZIDA LONGA PERMANÊNCIA, INCLUIDO BOMBI ENGRATE INCLUIDO EM MANTIMENTO DIÁRIO, 1/2" X 1/2" - INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO AF 37/2014

2

Angelo Cesar Melo
Engenheiro Civil
CREA 146328188-7

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

BDI = 29,60%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Código	Quantidade	Unidade	Preço	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1	UN	10,48	10,48
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1	UN	511,90	511,90

86889	WASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI O CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1	UN	240,89	240,89
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPELHO		1	UN	7,78	7,78
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1	UN	240,89	240,89

86189	VEREJA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 2,1 M DE VÃO. AF_06/2018		1	M	20,19	20,19
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		0,007	L	9,28	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		6	UN	0,19	1,13
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		0,0019	M3	453,84	0,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,068	H	21,19	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,094	H	15,79	1,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		0,217	M2	73,92	16,04
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		0,79	KG	9,05	7,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		0,024	M3	417,82	10,03

72119	VEREJA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 2,1 M DE VÃO. AF_06/2018		1	M	20,19	20,19
10498	MASSA PARA VIDRO		1,5	KG	10,40	15,59
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO		1	M2	159,49	159,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5	H	15,79	7,90
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5	H	17,37	8,68

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CPF: 119320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

GRUPO A		HORISTA %	MENSALISTA %
A 1	INSS	-	-
A 2	SESI	-	-
A 3	SENAI	-	-
A 4	INCRA	-	-
A 5	SEBRAE	-	-
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	-	-
A 7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	12,00	12,00
GRUPO B			
B 1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B 2	FERIADOS	3,95	-
B 3	AUXÍIO - ENFERMIDADE	0,89	0,69
B 4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B 7	DIAS DE CHUVA	1,46	-
B 8	AUXÍLIO A ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,09
B 9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
C 1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C 2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C 3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,93	4,53
C 4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A	15,14	11,69
GRUPO D			
D 1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
	REINCIDENCIA DE GRUPO A, AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS		
D 2	SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL DE INCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,10	3,07
GRUPO E			
E 1		-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D+E)		78,49	42,28

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

Fis. Nº 1142
Proc. Nº 005
Rubrica W

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE

LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

ITENS		SIGLAS	Taxas Adotadas - Prefeitura %	Taxas Adotadas - Simples Nacional%
Taxa de Rateio da Administração Central		AC	5,50%	5,50%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento		S+G	0,80%	0,80%
Taxa de Risco		R	1,27%	1,27%
Taxa de Despesas Financeiras		DF	1,23%	1,23%
Taxa de Lucro		L	8,30%	8,30%
 Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	I	0,65%	0,37%
	COFINS (Geralmente 3,00%)		3,00%	2,19%
	ISS (Legislação Municipal)		2,00%	2,00%
	CPRB (INSS)		4,50%	4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU			31,25%	29,68%
BDI RESULTANTE			31,25%	29,68%

FORMULA UTILIZADA:

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

Silvina
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto César Melo da Silva
Engenheiro Civil
CREA MA 009 168-7