

# 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



## ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

Avenida Leonardo de Almeida, S/N, Centro, Sítio Novo/MA

Tomada de Preços nº 007/2022 – CPL – Data: 03/06/2022 às 14:15hs  
(quatorze horas e quinze minutos)

### S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 01, SENTIDO GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS, BAIRRO  
EXPOAGRA, GRAJAÚ/MA, CEP: 65.940-000

CNPJ: 05.757.618/0001-14

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 122078233

Argemir César Melo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 110325/0003

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

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



**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

A empresa **S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME**, com sede na ROD MA 006, KM 01, Nº 01, sentido Grajaú/Formosa/Balsas, Bairro Expoagra, na cidade de Grajaú/MA, CEP: 65.940-000, inscrita no CNPJ/MF sob o número 05.757.618/0001-14, Inscrição Estadual Nº: 122078233, neste ato representada por **SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES**, portador do CPF nº 011.746.593-35, e RG nº 033994692207-1 SSP/MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, os preços infra discriminados para conclusão do remanescente de construção de escola de seis salas de aula, com Quadra, no Povoado Boa Lembrança, no município de Sítio Novo (MA), objeto da **Tomada de Preços nº 007/2022 - CPL**:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 1.587.290,48 (um milhão e quinhentos e oitenta e sete mil e duzentos e noventa reais e quarenta e oito centavos)**;
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- d) Dados bancários da empresa: Nº do Banco: 104, Agência: 3690, Operação: 003, Conta Corrente: 156-8, Nome do Banco: Caixa Econômica Federal – CEF;
- e) Informações do representante que assinará o contrato: SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES (representante legal e proprietário), RG Nº: 033994692007-1, SSP/MA, CPF: 011.746.593-35, ENDEREÇO: às margens da BR 226, Casa nº 150, Bairro Trizidela, Grajaú – MA, CEP: 65.940-000.

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

Angelo Casser Melo de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 116328/88



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

Grajaú/MA, 01 de Junho de 2022.

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**

SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES

REPRESENTANTE LEGAL

CI: 033994692007-1 SSP/MA

CPF: 011.746.593-35

Associação Brasil Meio Ambiente  
Engenheiro CIVIL  
CREMA 14329/168.8

# 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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Engenheiro Civil  
CREA MA 140329168-8

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>54.792,74</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	10,00	350,96	3.509,56
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	m <sup>2</sup>	176,00	55,12	9.700,34
1.3	C2850	SEINFRA	E REAPROVEITAMENTO DE 2X INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1902,92	1.902,92
1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	4918,04	4.918,04
	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	510,30	510,30
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	2,52	758,93	1.912,50
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	20,00	818,62	16.372,33
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	20,00	645,48	12.909,59
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	474,42	6,44	3.057,16
1.10	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>		1,12	0,00
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>5.584,84</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	70,77	35,52	2.513,49
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	39,61	55,36	2.192,93
	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	77,52	4,84	375,23
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	23,34	21,56	503,19
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>71.729,47</b>
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>				
3.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	213,00	48,83	10.400,77
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	29,88	21,73	649,22
3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	73,58	100,57	7.399,94
3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,45	10,24	14,84
3.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,45	9,35	303,54
3.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,66	8,22	572,32

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Engenheiro Civil  
CRESMA 1140329168-8

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
3.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,64	6,84	223,26
3.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,95	11,23	1.279,09
3.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	6,77	582,30	3.942,15
3.2.1	96536	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	308,18	49,95	15.393,12
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	10,24	7,47
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	521,92	9,35	4.882,14
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	8,22	828,32
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,50	11,23	3.025,15
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	18,79	577,05	10.842,77
3.3.1	96535	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,60	100,57	563,19
3.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,00	8,22	2.670,15
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00	11,23	920,45
3.3.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,92	582,30	2.282,60
3.3.5	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	87,76	5.528,96
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>130.993,82</b>
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	453,62	58,99	26.757,19

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
4.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	11,04	8,06
4.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82	9,95	8.255,15
4.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	8,66	873,23
4.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379,00	12,27	4.651,96
4.1.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	27,81	520,28	14.469,03
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>				
4.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADE PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	239,17	34,39	8.224,54
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	513,91	8,22	4.222,21
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,27	6,84	699,52
4.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,73	11,23	2.185,85
4.2.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,15	543,13	5.512,75
4.3			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>				
4.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	647,46	72,99	47.259,70
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
4.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	232,00	33,94	7.874,63
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>32.428,82</b>
5.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	564,05	37,59	21.205,45
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	295,30	16,86	4.977,98
5.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	483,39	6.245,39

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Arquiteto Responsável  
Engenheiro Civil  
BDI: 23,49% CREA-MA 110329168-7

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
6			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>60.885,35</b>
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	986,70	6.906,93
6.1.2	CPU - 100	Próprio	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	7,00	403,63	2.825,38
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	986,70	1.973,41
6.1.4	CPU - 101	Próprio	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	1,00	1009,66	1.009,66
6.1.5	CPU - 102	Próprio	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	3,00	1093,28	3.279,85
6.1.6	CPU - 103	Próprio	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	3,00	483,54	1.450,61
6.1.7	CPU - 104	Próprio	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	2,00	560,15	1.120,31
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	338,77	677,54
6.2.2	74046/002	SINAPI	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5,00	37,02	185,10
6.2.3	CPU - 105	Próprio	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m <sup>2</sup>	2,88	117,92	339,62
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				
6.3.1	CPU - 106	Próprio	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e	UND	1,00	797,44	797,44
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	0,24	378,09	90,74
6.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	1,08	378,09	408,33
6.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	3,20	378,09	1.209,88
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	0,60	232,81	139,68

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Argemir Soares  
Engenheiro Civil  
CREMA 110328168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	6,00	232,81	1.396,83
6.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	3,30	378,09	1.247,69
6.4.7	94569	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	8,80	378,09	3.327,17
6.4.8	94569	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m <sup>2</sup>	67,76	378,09	25.619,24
6.4.9	C1516	SEINFRA	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m <sup>2</sup>	6,48	568,44	3.683,48
6.4.10	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.	m <sup>2</sup>	1,98	254,53	503,98
6.4.11	CPU - 107	Próprio	EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	4,20	71,65	300,91
6.5			Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m <sup>2</sup>	4,20	71,65	300,91
6.5.1	72118	SINAPI	VIDROS	m <sup>2</sup>	1,98	220,87	437,32
6.5.2	85005	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m <sup>2</sup>	1,98	220,87	437,32
6.5.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	4,40	444,14	1.954,27
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>200.009,92</b>
7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	23,00	1570,33	36.117,54
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1277,18	12.771,80
7.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1024,78	6.148,71
7.4	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	520,02	3.120,15
7.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1189,68	61,60	73.283,27
7.6	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	1714,31	20,99	35.974,94
7.7	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1189,68	24,34	28.957,67
7.8	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,80	17,01	3.635,85
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>2.666,36</b>



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	280,59	9,50	2.666,36
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			<b>0,00</b>	<b>132.704,57</b>
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1969,41	3,42	6.745,08
	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	579,57	4,83	2.799,63
9.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1969,41	22,05	43.433,64
9.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1307,77	18,66	24.401,56
9.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	579,57	18,66	10.814,14
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	439,53	60,03	26.382,90
	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	222,12	60,41	13.418,56
9.8	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	257,15	18,31	4.709,05
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				<b>123.250,15</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	814,48	32,26	26.274,82
10.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	814,48	26,11	21.268,17
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	65,28	46,32	3.023,49
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	749,20	46,32	34.699,70
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	40,95	205,30	8.406,93

# 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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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



Arquiteto Oscar  
Engenheiro

BDI: 23,49% CREA-MA 1193291

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,40	121,26	654,79
10.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,50	98,63	1.824,65
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	250,81	86,75	21.758,16
10.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,98	301,08	3.606,90
10.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	27,30	25,27	689,90
10.2.4	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	11,28	92,43	1.042,65
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>39.355,49</b>
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	432,55	13,34	5.771,66
11.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	579,57	13,34	7.733,40
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1307,77	12,98	16.971,06
11.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	579,57	11,42	6.620,44
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	25,72	21,39	550,17
11.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,60	17,15	370,53
11.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	62,56	21,39	1.338,22
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>36.370,89</b>
12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	5,90	135,69
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	4,07	32,55
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	8,66	25,98
12.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	12,46	137,09
12.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	14,31	57,25

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Agostão Cesar Melo  
Engenheiro  
CREA-MA 11029168-7

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
12.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,00	23,70	1.635,11
12.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,55	49,75
12.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	3,32	49,74
12.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	5,31	222,84
12.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,86	70,87
12.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,94	57,89
12.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,68	13,36
12.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,25	10,25
12.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	23,82	47,63
12.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	15,69	78,45
12.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	58,74	117,48
12.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,10	30,59
12.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,85	19,40
12.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,00	14,00
12.20	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	36,82	294,58
12.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	62,70	250,79
12.22	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	77,02	154,04
12.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	90,57	90,57

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Argando Cesar de Brito  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1183291E-3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
12.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	117,36	117,36
12.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	214,88	429,76
12.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	63,98	63,98
12.27	CPU - 108	Próprio	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	UNO	1,00	32163,88	32.163,88
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>34.129,12</b>
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	14,00	391,91
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	20,98	524,38
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,00	22,45	1.728,66
13.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	44,70	89,40
13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,25	20,99
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	7,28	145,51
13.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	13,51	108,09
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	8,86	79,73
13.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	28,37	141,85
13.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	28,37	85,11
13.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA FLÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	23,99	95,98
13.12	89709	SINAPI	RALO 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	UN	4,00	9,24	36,94
13.13	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	55,12	220,46

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Engenheiro Civil  
CREA-MA 110329168-8

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.14	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	320,35	3.203,49
13.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	419,75	419,75
13.16	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M <sup>2</sup> (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	4,00	3959,08	15.836,34
13.17	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	9558,14	9.558,14
13.18	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	171,31	1.442,39
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>15.595,73</b>
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	75,53	151,05
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	197,33	986,65
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00	263,07	1.315,33
14.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	426,17	1.278,50
14.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	561,86	561,86
14.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	125,54	627,72
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	124,72	748,34
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	50,52	555,75
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	49,52	396,18
14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,20	381,88	1.222,01
14.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,20	767,23	2.455,14
14.12	CPU 015	Próprio	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	9,00	80,42	723,75
14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	73,66	662,90
14.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	781,40	781,40
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	322,83	1.291,34

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Agência Central de Licitação  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 10339168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
14.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	101,20	506,02
14.17	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	322,83	645,67
14.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,00	176,06	176,06
14.19	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	83,54	83,54
15.0	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	85,31	426,53
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>2.374,41</b>
15.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,80	329,12	263,30
15.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,16	455,25	72,84
15.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20	26,71	192,29
15.4	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,40	18,81
15.5	CPU - 109	Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UND	4,00	6,79	27,16
15.6	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,28	15,69	114,22
15.7	CPU - 110	Próprio	Regulador 1º estágio com manômetro	UND	1,00	815,48	815,48
15.8	CPU - 111	Próprio	Regulador 2º estágio com registro	UND	1,00	114,09	114,09
15.9	CPU - 112	Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UND	1,00	652,30	652,30
15.10	CPU - 113	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	UND	1,00	51,97	51,97
15.11	CPU - 114	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	UND	1,00	51,97	51,97
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>3.294,60</b>
16.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	233,66	1.168,29
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	49,98	799,65
16.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5,00	15,89	79,44
16.4	CPU - 115	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UND	24,00	51,97	1.247,23
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>				<b>59.385,87</b>
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
17.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	259,80	519,60
17.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	333,84	333,84

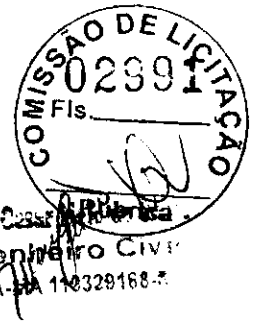
# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	64,19	64,19
17.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10	UN	1,00	94,10	94,10
17.1.5	74130/001	SINAPI	A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10	UN	6,00	14,36	86,18
17.1.6	74130/001	SINAPI	A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10	UN	1,00	14,36	14,36
17.1.7	74130/001	SINAPI	A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10	UN	2,00	14,36	28,73
17.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	142,98	571,90
17.1.9	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	23,00	67,44	1.551,10
17.1.10	74130/003	SINAPI	50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	5,00	67,44	337,20
17.1.11	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	11,00	67,44	741,83
17.1.12	74130/003	SINAPI	50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	2,00	67,44	134,88
17.1.13	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	1,00	67,44	67,44
17.1.14	74130/006	SINAPI	50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	368,28	368,28
17.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	593,30	6,29	3.729,26
17.2.2	91856	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199,50	8,06	1.607,47
17.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	159,50	10,95	1.746,19
17.2.4	93009	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,40	16,11	844,42
17.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	27,33	2.186,41
17.2.6	92662	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	27,33	2.186,41
17.2.7	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	25,27	227,44
17.2.8	83446	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,40	18,81
17.2.9	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	146,45	1.318,05
			CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	146,45	732,25

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Argemir Cesar Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 10328168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.2.10	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	8,96	44,79
17.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	6,67	587,11
17.2.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147,00	7,35	1.081,14
17.2.13	C0671	SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	76,82	153,65
17.3.1	91924	SINAPI	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b> CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1520,00	1,84	2.798,54
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2357,20	2,66	6.276,59
17.3.3	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,80	17,11	972,12
17.3.4	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,60	33,15	3.765,90
17.3.5	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,90	60,03	774,33
17.3.6	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,60	95,70	4.938,12
17.3.7	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	5,33	280,12
17.4.1	C0560	SEINFRA	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b> CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	7,70	412,78
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	21,71	1.215,63
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,76	95,03
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,45	143,15
17.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,43	32,43
17.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	44,41	488,46
17.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,06	108,18
17.4.7	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	7,00	13,24	92,71
17.4.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	74,00	157,94	11.687,74
17.4.9	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	3,00	117,80	353,41
17.4.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	13,00	411,79	5.353,31
17.4.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	40,67	406,73



# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

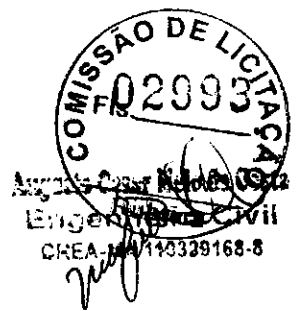
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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



BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	130,35	130,35
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	10,28	267,40
18.3	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	21,79	566,46
18.4	CPU 010	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	UN	1,00	261,76	261,76
18.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	46,82	1.217,33
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,20	40,78	18.319,43
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	305,20	51,61	15.751,81
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	20,34	101,71
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	26,00	18,21	473,55
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL</b>				<b>44.340,34</b>
19.1			<b>GERAL</b>				
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,22	286,36	3.499,29
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,50	286,36	1.002,25
19.1.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,30	72,47	5.166,96
19.1.4	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	210,54	1.379,06
19.1.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1,90	156,83	297,98
<b>19.2</b>			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				
19.2.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2799,56	2.799,56
19.2.2	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	207,96	2.911,44
19.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	90,96	11,46	1.042,64
19.2.4	CPU - 116	Próprio	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	148,92	21.326,03
19.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27	455,25	2.399,16
19.2.6	CPU 003	Próprio	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	M²	4,90	241,36	1.182,66
19.2.7	COMP ESQ2	Próprio	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAMÉ GALVANIZADO, FIO 8 BW G, MALHA QUADRADA 5XSCM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE	un	5,43	245,55	1.333,31
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>2.335,77</b>
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1129,64	1,35	1.520,74
20.2	CPU 016	Próprio	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	815,03	815,03
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>				<b>3.328,84</b>
21.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	516,58	6,44	3.328,84
<b>22</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>				<b>5.775,15</b>
22.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	93,92	35,52	3.335,69
22.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	32,94	55,36	1.823,66
22.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	42,15	4,84	204,02

# 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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
22.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	19,10	21,56	411,78
<b>23</b>			<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>				<b>45.206,68</b>
<b>23.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>				
23.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	234,50	48,83	11.450,62
23.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	24,01	21,73	521,68
23.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	43,75	100,57	4.399,94
23.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	447,35	8,22	3.675,36
23.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,88	11,23	885,43
23.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	6,36	582,30	3.703,41
<b>23.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
23.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	165,32	49,95	8.257,48
23.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,49	9,35	1.304,82
23.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	375,38	8,22	3.084,07
23.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	214,97	11,23	2.413,05
23.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	9,55	577,05	5.510,83
<b>24</b>			<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>				<b>46.548,74</b>
<b>24.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
24.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	39,34	58,99	2.320,51
24.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,64	9,95	792,27
24.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,30	12,27	494,65

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

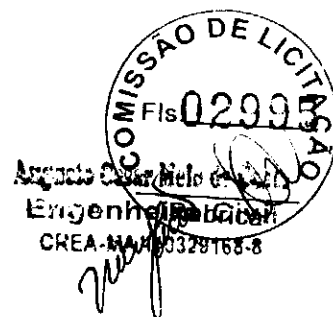
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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



BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
24.1.4	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,12	520,28	1.103,00
24.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>				
24.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,27	34,39	1.522,35
24.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,73	8,22	1.049,41
24.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,00	11,23	550,03
24.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,04	546,17	1.114,18
24.3			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				
24.3.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	59,24	18,03	1.067,82
24.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,53	10,24	588,83
24.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,48	9,35	331,89
24.3.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	11,23	572,48
24.3.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,29	546,17	2.343,05
24.4			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>				
24.4.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	8,07	18,03	145,46
24.4.2	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	577,82	11,48	6.634,76
24.4.3	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	39,04	546,17	21.322,34
24.5			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>				
24.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	49,29	72,99	3.597,80

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Argemir Cesar de Fátima  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 110009168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
24.6			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
24.6.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,40	33,94	997,91
25			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>				<b>20.949,48</b>
25.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	207,65	37,59	7.806,60
25.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	4,56	16,86	76,87
25.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	27,03	483,39	13.066,02
26			<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>				<b>12.490,51</b>
26.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
26.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	986,70	1.973,41
26.1.2	CPU - 103	Próprio	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	12,00	483,54	5.802,46
26.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	986,70	986,70
26.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
26.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	338,77	338,77
26.2.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00	37,02	444,25
26.3	CPU - 105	Próprio	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	0,32	117,92	37,74
26.3			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
26.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,40	378,09	1.663,59
26.4			<b>VIDROS</b>				
26.4.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	2,80	444,14	1.243,60
27			<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>				<b>229.957,82</b>
27.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	410,00	59,23	24.285,68
27.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	410,00	28,32	11.611,19
27.3	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	26,00	60,81	1.580,99
27.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	13,52	61,60	832,82
27.5	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,12	24,34	343,69

# 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 SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
27.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,72	17,01	80,27
27.7	CPU - 117	Próprio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	17514,84	10,29	180.307,75
27.8	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	44,40	47,56	2.111,79
	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	44,40	16,62	737,92
27.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,80	34,92	1.424,83
27.11	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	55,88	1.229,31
27.12	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	108,23	5.411,58
<b>28</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>				<b>1.570,98</b>
28.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	165,32	9,50	1.570,98
<b>29</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>				<b>51.502,20</b>
29.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	435,29	3,42	1.490,84
29.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,87	4,83	211,92
29.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	435,29	22,05	9.599,95
29.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	302,55	18,66	5.645,25
29.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	43,87	18,66	818,57
29.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84,58	60,03	5.076,94
29.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	48,16	54,22	2.611,46
29.8	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	439,74	59,23	26.047,28

# 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 SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>30</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>				<b>29.664,75</b>
<b>30.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
30.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	65,34	32,26	2.107,84
30.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	65,34	26,11	1.706,20
30.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	43,87	46,32	2.031,87
30.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	21,47	46,32	994,40
30.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	10,08	205,30	2.069,40
30.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,87	121,26	469,27
30.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	98,63	266,30
30.1.8	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	390,42	44,20	17.255,53
<b>30.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
30.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	13,64	86,75	1.183,29
30.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,25	301,08	1.580,65
<b>31</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>				<b>10.416,51</b>
31.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	42,32	14,89	630,04
31.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	43,87	14,89	653,12
31.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	302,55	12,98	3.926,22
31.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,87	11,42	501,13
31.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	220,00	21,39	4.706,00
<b>32</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>				<b>2.732,81</b>
32.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	5,90	35,40
32.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	4,07	28,48
32.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	8,66	51,97
32.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	12,46	112,16
32.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	14,31	100,19
32.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	23,70	710,92



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

Rubrica  
Assinado por: Engenheiro Civil  
CREA-MA 140376188-2

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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



Augusto Cesar de Brito  
Engenheiro Civil  
CREA MA 113329168-7

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
32.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,55	28,43
32.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,32	6,63
32.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,31	31,83
32.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,86	62,01
32.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	28,94	144,72
32.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,68	46,77
32.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,25	10,25
32.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	23,82	71,45
32.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,69	15,69
32.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	58,74	176,22
32.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,10	10,20
32.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	36,82	73,65
32.19	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	48,80	48,80
32.20	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	77,02	231,06
32.21	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	117,36	352,07
32.22	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	63,98	383,91
33			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>				<b>6.559,73</b>
33.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	14,00	293,93
33.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,00	20,98	272,68

# 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 SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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



Arquiteto Cesar Henrique Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110329168-8

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
33.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	187,00	22,45	4.198,17
33.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	5,25	41,97
33.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,28	65,48
33.6	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	13,51	81,07
33.7	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	8,86	88,59
33.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	28,37	141,85
33.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	23,99	47,99
33.10	89709	SINAPI	RALO 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	UN	7,00	9,24	64,65
33.11	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	55,12	165,35
33.12	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00	18,42	184,21
33.13	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	76,15	913,80
<b>34</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>				<b>7.701,99</b>
34.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	75,53	75,53
	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	197,33	1.381,30
34.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00	263,07	1.841,46
34.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	125,54	125,54
34.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	124,72	748,34
34.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	50,52	353,66
34.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	49,52	346,66
34.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	381,88	763,76
34.9	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	767,23	767,23
34.10	CPU 015	Próprio	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	5,00	80,42	402,08
34.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,66	368,28
34.12	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	83,54	501,27



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

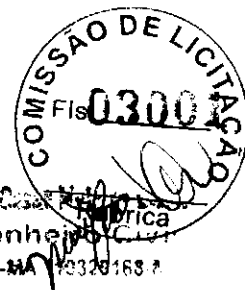
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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



BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
34.13	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,88	26,88
<b>35</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>				<b>806,92</b>
35.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	233,66	467,31
35.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	49,98	99,96
35.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	15,89	31,77
35.4	CPU - 115	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UND	4,00	51,97	207,87
<b>36</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>				<b>9.245,84</b>
<b>36.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
36.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	259,80	259,80
36.1.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,36	114,90
36.1.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,36	28,73
<b>36.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
36.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,60	6,29	142,06
36.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	8,06	370,64
36.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,80	10,95	140,13
36.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,80	16,11	77,35
36.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	27,33	464,61
36.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	6,67	73,39
<b>36.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
36.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,84	55,23
36.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,60	2,66	243,91
<b>36.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
36.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	24,10	120,52
36.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	26,16	130,81
36.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	20,45	102,25
36.4.4	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	12,00	411,79	4.941,51
36.4.5	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	157,94	947,65
36.4.6	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	3,00	117,80	353,41
36.4.7	CPU - 118	Próprio	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	UND	2,00	339,46	678,93

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>37</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>				<b>5.851,19</b>
37.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	46,82	280,92
37.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	105,00	51,61	5.419,20
37.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	20,34	20,34
37.4	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	21,79	130,72
<b>38</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>				<b>6.966,87</b>
38.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,54	379,39	1.343,06
38.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	1,08	379,39	409,75
38.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,00	72,47	797,15
38.4	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	32,70	10,89	356,05
38.5	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2575,07	2.575,07
38.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1059,18	1.059,18
38.7	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	426,62	426,62
<b>39</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>				<b>695,43</b>
39.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	516,58	1,35	695,43
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.587.290,48</b>

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

Agosto 2019  
Engenheiro Civil  
CREA MA 110000116-4

**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	54.792,74	3,45%	100%									
2	5.584,84	0,35%		80%	20%							
3	71.729,47	4,52%		50%	50%							
4	130.993,82	8,25%		40%	40%							
5	32.428,82	2,04%					30%					
6	60.885,35	3,84%					10%	40%	40%			
7	200.009,92	12,60%					30%	30%	30%			
8	2.666,36	0,17%		50%	50%							
9	132.704,57	8,36%		1.333,18								
10	123.250,15	7,76%										
11	39.355,49	2,48%										
12	36.370,89	2,29%										
13	34.125,12	2,15%										
14	15.595,73	0,98%										
15	2.374,41	0,15%										
16	3.294,60	0,21%										
17	59.385,87	3,74%										
18	37.089,79	2,34%										
19	44.340,34	2,79%										
20	2.335,77	0,15%										
21	3.328,84	0,21%										
22	5.775,15	0,36%										
23	45.206,68	2,85%										
24	46.548,74	2,93%										
25	20.949,48	1,32%										
26	12.690,51	0,79%										
27	229.957,82	14,49%										
28	1.570,98	0,10%										

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

Engenheiro Civil  
 CREA-MA 0329168-8



**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DISSOMERADO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	51.502,20	3,24%	-	-	-	-	-	15.450,66	15.450,66	10.300,44	10.300,44	-
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	29.664,75	1,87%	-	-	-	-	8.899,43	8.899,43	8.899,43	2.966,48	2.966,48	-
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	10.416,51	0,66%	-	-	-	-	-	4.166,60	4.166,60	2.083,30	2.083,30	-
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	2.732,81	0,17%	-	-	-	1.093,12	1.093,12	546,56	-	-	-	-
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PULVERIS - QUADRA	6.559,73	0,41%	-	655,97	655,97	1.967,92	1.311,95	1.967,92	-	-	-	-
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	7.701,99	0,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	806,92	0,05%	-	-	-	-	-	-	-	3.851,00	3.851,00	-
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	9.245,84	0,58%	-	-	-	-	-	-	-	403,46	403,46	-
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	5.851,19	0,37%	-	-	-	-	1.849,17	1.849,17	3.698,33	1.849,17	-	-
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	6.966,87	0,44%	-	-	2.925,59	-	-	-	-	-	2.925,59	-
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	695,43	0,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	695,43
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.587.290,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,66%</b>	<b>5,81%</b>	<b>8,87%</b>	<b>7,24%</b>	<b>17,42%</b>	<b>20,74%</b>	<b>19,33%</b>	<b>8,89%</b>	<b>6,55%</b>	<b>1,48%</b>
<b>ACUMULADO</b>		<b>1.587.290,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>58.121,58</b>	<b>92.248,51</b>	<b>140.870,24</b>	<b>114.878,65</b>	<b>276.567,81</b>	<b>328.159,10</b>	<b>306.838,66</b>	<b>141.034,17</b>	<b>103.882,99</b>	<b>23.354,08</b>
				<b>3,66%</b>	<b>9,48%</b>	<b>18,35%</b>	<b>25,59%</b>	<b>43,01%</b>	<b>63,75%</b>	<b>83,08%</b>	<b>91,97%</b>	<b>98,52%</b>	<b>100,00%</b>
				<b>58.122,58</b>	<b>150.411,10</b>	<b>291.281,34</b>	<b>406.159,99</b>	<b>682.727,80</b>	<b>1.011.880,99</b>	<b>1.318.719,64</b>	<b>1.459.754,41</b>	<b>1.563.737,40</b>	<b>1.587.291,48</b>

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

Assinado digitalmente por  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA Nº 133.98168-8



# 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 SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 23,49%

### ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

SINAPI	87489	M2	38,31					
<b>PARE - PAREDES/PAINÉIS</b>								
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42	1,88	0,79
InsUMO	SINAPI	37395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	34,71	0,17
InsUMO	SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA. (NBR 15270)	Material	UN	13,6	1,32	18,01
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0104	389,75	4,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	18,86	11,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,295	14,08	4,15

### APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017

SINAPI	96132	M2	13,59					
<b>PINT - PINTURAS</b>								
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1	0,49	0,05
InsUMO	SINAPI	4056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,244	23,05	5,62
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,334	20,23	6,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,083	14,08	1,17

### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

SINAPI	88489	M2	13,26					
<b>PINT - PINTURAS</b>								
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	25,85	8,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187	20,23	3,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069	14,08	1,08

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



Assinado por: *[Handwritten Signature]*  
 ENG.º *[Handwritten Name]*  
 CREA Nº *[Handwritten Number]*

**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 SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

SINAPI		88486		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		PINT - PINTURAS		M2		11,66	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço	Unidade	Total	Classe/Tipo	Total
InsUMO	SINAPI	7345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO  TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material		22,33	0,33	L	7,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		20,23	0,17	H	3,44		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		14,08	0,062	H	0,87		

BDI: 23,49%

**SINAPI 92919** **ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

SINAPI		92919		ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG		8,43	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço	Unidade	Total	Classe/Tipo	Total
InsUMO	SINAPI	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		0,17	0,543	UN	0,09		
InsUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	Material		11,63	0,025	KG	0,29		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		13,94	0,0121	H	0,17		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		18,76	0,0743	H	1,39		
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		5,51	1	KG	6,51		

**SINAPI 92921** **ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

SINAPI		92921		ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG		7,04	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço	Unidade	Total	Classe/Tipo	Total
InsUMO	SINAPI	39017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		0,17	0,367	UN	0,06		
InsUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	Material		11,63	0,025	KG	0,29		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		13,94	0,0089	H	0,12		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		18,76	0,0542	H	1,02		
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		5,56	1	KG	5,56		



*Assinado por: Luiz Melo de Souza  
 LEYSENHEIMER DA SILVA  
 CREA-MA 470329/168-8*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

SINAPI		92916		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		10,44	
Banco	Código	Descrição	Classo/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	39027	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,97	0,17
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	0,025	11,63
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0218	0,0218	13,94
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,133	0,133	18,76
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	1	7,21

BDI: 23,49%

SINAPI		92917		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		9,58	
Banco	Código	Descrição	Classo/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,743	0,17
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	0,025	11,63
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0162	0,0162	13,94
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0993	0,0993	18,76
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	1	7,09

SINAPI		92915		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		11,43	
Banco	Código	Descrição	Classo/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	39027	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	1,19	0,17
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	0,025	11,63
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0285	0,0285	13,94
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1743	0,1743	18,76
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	1	7,29



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

Assinado Digitalmente por  
 Luiz Henrique CIVIL  
 CHAVES - 43329165-8

# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 23,49%

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
92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,87		
SINAPI		KG		
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,17	0,543	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	11,63	0,025	0,29
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,94	0,0156	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,76	0,0956	1,79
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,51	1	6,51

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,25		
SINAPI		KG		
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,17	0,97	0,17
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	11,63	0,025	0,29
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,94	0,028	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,76	0,1713	3,21
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	7,21	1	7,21

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	10,17		
SINAPI		KG		
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,17	0,743	0,17



Engenheiro Civil  
 CREA-MA 149319168-8



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Insunmo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	11,63	0,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209 <td>13,94</td> <td>0,29</td>	13,94	0,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278	18,76	2,40
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	7,09	7,09

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

### ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

12,48

KG

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunmo	SINAPI	59017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,17	0,21
Insunmo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	11,63	0,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367	13,94	0,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245	18,76	4,21
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	7,29	7,29

### ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS 4,2MM, MALHA 15X15CM

11,82

M2

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunmo	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO. ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M2	1,03	9,95	10,25
Insunmo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,015	11,63	0,17
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,76	0,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	14,08	0,84

### ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

36,13

M3

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	590	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006	214,55	1,29



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, 5903 DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	0,003	37,37	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,25	11,52	14,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,659	14,08	9,28
Composição Auxiliar	SINAPI	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,274	24,23	6,64
Composição Auxiliar	SINAPI	91554 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	0,254	17,53	4,45

BDI: 23,49%

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 Material  
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

**789,92**

**100864** SINAPI **UN**  
**BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 "/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	9	14,29	128,62
Insumo	SINAPI	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	628,91	628,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228	18,34	26,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483	14,08	6,31

**3993,04**

**100868** SINAPI **UN**  
**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 "/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6	14,29	85,75
Insumo	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	285,70	285,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	18,34	17,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	14,08	4,21

**187**

**91924** SINAPI **M**  
**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	18,34	18,34



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

*Com*

*(2)*

Assinado digitalmente por Costa  
 9329168-8

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BDA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	3013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19	0,90	1,07
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,27	0,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,024	14,27	0,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,024	19,05	0,46

BDI: 23,49%

**SINAPI 92995 INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,27	0,03
SINAPI	39236	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,015	91,15	92,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,179	14,27	2,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,179	19,05	3,41

98,49

**SINAPI 91926 INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	1,44	1,71
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,27	0,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,03	14,27	0,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,03	19,05	0,57

2,72

**SINAPI 92983 INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,27	0,03
SINAPI	39232	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,015	15,22	15,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,064	14,27	0,87

17,58



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

Angela Siqueira Costa  
 Engenheiro Civil  
 CRE-MA 100329168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 23,49%

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,064 19,05 1,22

### INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA

#### 92987 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,27	0,009	0,03
Insumo	SINAPI	39234	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHTAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM²	Material	M	30,72	1,015	31,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,087	1,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,05	0,087	1,66

34,09

### INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA

#### 92991 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,27	0,009	0,03
Insumo	SINAPI	39236	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHTAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM²	Material	M	56,64	1,015	57,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,128	1,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,05	0,128	2,44

61,77

#### 98281 CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	0,64	1,05	0,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,27	0,1416	2,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,05	0,1416	2,70

5,38

#### 72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUCAO

SINAPI

UN

1,00

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

*Lucas*

*Q*

Assinatura do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CRE - MA 110329168-8



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

BDI: 23,49%	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
	Material	0,11		30,93
	Material	0,41		13,19
	Material	0,031		2,98
	Material	20		10,64
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,98	18,86
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		2,07	29,15

### 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_05/2018

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

432,35

SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Preço	Total
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1	419,23
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474	6,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3474	4,89
	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141	1,58

### 74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

328,15

SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Preço	Total
	370	AREA MEDIA - POSTO AZEIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	30,93
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,67
	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	1	245,30
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,71
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,34
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	18,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,08



**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 80,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

**SINAPI** **98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2018**

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 20,81**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34843	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1	13,56	13,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	18,86	3,19
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	14,08	2,38
Composição Auxiliar	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141	119,35	1,68

**SINAPI** **83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA**

**INEL - INSTALACOES ELTRICA/ELETRIFICACAO E HIDRALIACA SISTEMA UN 148,83**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,93	2,02	2,02
Insumo	SINAPI	1106	GAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,87	2,61
Insumo	SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2	0,06	38,23	2,29
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,67	12,37
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	77,01	2,81
Insumo	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	77,01	0,31
Insumo	SINAPI	7258	TUO LODO CERAMICO COM LUM 55 X 10 X 20° CM (L X A X C)	UN	60,48	0,33	20,21
Insumo	SINAPI	43059	ÁCO CA-60, 4,2 MM, DU 5,0 MM, DU 6,0 MM, DU 7,0 MM, VENGALHAO	KG	2,156	5,33	11,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	18,86	31,66
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	14,08	63,13

**SINAPI** **91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

**INEL - INSTALACOES ELTRICA/ELETRIFICACAO E HIDRALIACA SISTEMA UN 7,46**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	2,71	2,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	14,27	2,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	19,05	2,46



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

SINAPI		91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA		UN		6,76	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,51	1	1,51			1,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,27	0,145	14,27			2,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,05	0,145	19,05			2,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88529	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	476,45	0,0009	476,45			0,43

SINAPI		91944		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA		UN		9,09	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	3,01	1	3,01			3,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,27	0,166	14,27			2,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,05	0,166	19,05			3,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88529	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	476,45	0,0012	476,45			0,37

SINAPI		89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		UN		24,52	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	55,88	0,0148	55,88			0,83
Insumo	SINAPI	256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,36	1	1,36			1,36
Insumo	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	12,74	1	12,74			12,74
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	20,45	0,02	20,45			0,41
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	48,53	0,0225	48,53			1,09
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOIJA, GRAO 100	Material	UN	1,73	0,064	1,73			0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	13,71	0,25	13,71			1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,34	0,25	18,34			2,25



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

Engenheiro Civil  
 CREA-MA 143329168-8

**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

**SINAPI 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insueto	SINAPI		142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	36,13	0,161	5,82
Insueto	SINAPI		5061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	15,16	0,025	0,38
Insueto	SINAPI		5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	55,37	0,0049	0,27
Insueto	SINAPI		13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	155,95	0,18	28,07
Insueto	SINAPI		40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE :00 CM	Material	M	52,76	1,05	55,40
Composição Auxiliar	SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,633	8,91
Composição Auxiliar	SINAPI		88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,75	0,539	11,72
Composição Auxiliar	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	16,70	0,0132	0,22
Composição Auxiliar	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	15,57	0,0183	0,28

**111,03**

BDI: 23,49%

**SINAPI 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insueto	SINAPI		142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	36,13	0,081	2,93
Insueto	SINAPI		5061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	15,16	0,013	0,20
Insueto	SINAPI		5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	55,37	0,0024	0,13
Insueto	SINAPI		13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	155,95	0,09	14,04
Insueto	SINAPI		40783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	26,96	1,05	28,31
Composição Auxiliar	SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,371	5,22
Composição Auxiliar	SINAPI		88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,75	0,277	6,03
Composição Auxiliar	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	16,70	0,0132	0,22
Composição Auxiliar	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	15,57	0,0183	0,28

**57,29**



SERVIÇOS  
 TRABALHADOS

73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

SINAPI Banco

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,08	14,08

Arquiteto Responsável por Este  
 Engenheiro Civil  
 CRP-MA 140229168-8



**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

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

SINAPI		96989 AF_12/2017		INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E UN		134,25	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quantidade	Preço	Unidade	Total
Insumo	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	1	130,06	UN	130,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264	1,80	H	1,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264	2,41	H	2,41

SINAPI		87878 M2		INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E UN		3,49	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quantidade	Preço	Unidade	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2019	0,0042	2,09	M3	498,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREPARO MANUAL AF_06/2014	0,07	1,32	H	18,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,007	0,10	H	14,08

SINAPI		87881 M2		INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E UN		4,95	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quantidade	Preço	Unidade	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	87381	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADICAO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,0015	2,803,33	M3	4,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREPARO MANUAL AF_06/2014	0,038	18,86	H	0,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0038	14,08	H	0,05

SINAPI		9535 UN		INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E UN		85,80	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quantidade	Preço	Unidade	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	87381	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADICAO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,0015	2,803,33	M3	4,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREPARO MANUAL AF_06/2014	0,038	18,86	H	0,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0038	14,08	H	0,05



*[Handwritten signature]*

Engenharia Civil  
 14328168-8

# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 89,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%														
	Insumo	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1	72,88	72,88					72,88
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	13,23	13,23					0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	19,05	19,05					8,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,08	14,08					4,22

### CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

594,45

M3

Classif/Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	504,14	579,76
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	18,86	6,85
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	14,08	7,66
CHP	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	CHP	0,088	1,98	0,17
CHI	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,40	0,04

### CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

559,32

M3

Classif/Tipo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	487,72	537,95
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	18,71	3,26
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	18,86	3,28
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045	14,08	14,71
CHP	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	CHP	0,056	1,98	0,11
CHI	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	CHI	0,118	0,40	0,05



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

SINAPI		92720 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS M <sup>3</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		M3		562,35	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	487,72	1,103	537,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,71	0,199	3,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,86	0,199	3,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	1,192	16,78
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	CHP	1,98	0,068	0,13
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	CHI	0,40	0,131	0,05

BDI: 23,49%

SINAPI		96358 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		M3		599,75	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	504,14	1,15	579,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,86	0,493	9,30
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,74	10,42
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	CHP	1,98	0,12	0,24
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	CHI	0,40	0,126	0,05

SINAPI		92726 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA M <sup>3</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		M3		535,82	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	468,02	1,103	516,23



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 - GRAJAU/MA  
 CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

RDI: 23,49%

Composição Auxiliar	SINAPI	88362 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085	18,71	1,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,512	18,86	9,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,586	14,08	8,25
Composição Auxiliar	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,044	1,98	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	DIURNO. AF_10/2015					
Composição Auxiliar	SINAPI	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,127	0,40	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	DIURNO. AF_06/2015					

310,25

M3

### 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	M3	30,93	0,805	24,90
Insumo	SINAPI	1379	CMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	0,67	273,06	182,45
Insumo	SINAPI	4721	PIEDRA BRITADA N. 1 (19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	M3	0,579	77,01	44,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	32,81	32,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,47	16,30	23,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,76	1,83	1,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,28	0,20

339,62

M3

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	M3	30,93	0,761	23,54
Insumo	SINAPI	1379	CMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	0,67	325,16	217,26
Insumo	SINAPI	4721	PIEDRA BRITADA N. 1 (19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	M3	0,591	77,01	45,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,03	14,08	28,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28	16,30	20,86
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,66	4,81	4,81
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,62	1,19	1,19



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

Arquiteto Carlos Heitor Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 191163-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BDA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

### CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF\_06/2014

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	KG	0,5	0,33	0,33
Material	L	0,435	5,39	2,34
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0431	18,60	0,81
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	6,22	2,07
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,165	14,08	2,32

M2

PISO - PISOS

33,02

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
Insumo	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS
Composição Auxiliar	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

### CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M	1,05	22,18	22,18
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533	3,61	0,92
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533	4,83	1,23
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5	11,11	5,56

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

41,71

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

### CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M	1,05	30,88	30,88
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251	4,64	1,51
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251	6,19	2,01
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5	11,11	5,56

INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA

52,78

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017



# 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 SITO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## 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

### 85936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

BDI: 23,49%

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	39,26	39,26
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	109,28	109,28
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	183,64	183,64

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 332,19

### 85901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 128,00

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	18,85	18,85
Insumo	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	UN	1	87,31	87,31
Composição Auxiliar	88274	MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	21,41	18,11
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	14,08	3,75

### 94221 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

### COBE - COBERTURA M 17,32

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	7181	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3	2,08	6,24
Composição Auxiliar	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA HORIZONTAL DE 380 KG. AF_08/2019	M3	0,0117	373,73	4,37
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	14,08	2,94
Composição Auxiliar	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	21,75	3,57
Composição Auxiliar	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	16,70	1,05
Composição Auxiliar	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	15,57	1,05

Atividade de Serviço de Custo  
CNPJ: 05.757.618/0001-14  
CNPJ: 05.757.618/0001-14



# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Banco	Código	Descrição
SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Tipo		
InsUMO		
Composição		
Auxiliar		

INEL - INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Quantidade	Preço	Total
	ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	66,59	66,59
		H	0,15	19,05	2,86
					69,45

SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Banco	Código	Descrição
SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA 240 V
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Tipo		
InsUMO		
Composição		
Auxiliar		

INEL - INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Quantidade	Preço	Total
	ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	12,37	12,37
		H	0,125	19,05	2,38
					14,75

SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Banco	Código	Descrição
SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Tipo		
InsUMO		
Composição		
Auxiliar		

INEL - INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	Quantidade	Preço	Total
	ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	365,96	365,96
		H	0,4	14,27	5,71
		H	0,4	19,05	7,62
					379,29

SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015
Banco	Código	Descrição
SINAPI	2888	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Tipo		
InsUMO		
Composição		
Auxiliar		

INEL - INSTALACAO	ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	Quantidade	Preço	Total
	ILUMINACAO EXTERNA	M	1,017	1,56	1,59
		H	0,144	14,27	2,05
		H	0,144	19,05	2,74
					6,37

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

Atestado de Realização de Custos  
EXEMPLO  
CNPJ: 05.757.618/0001-14



# 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 SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

SINAPI		Banco		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M				1,017	2,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,164	14,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,164	19,05
<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>									
<b>91856 CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015</b>									
<b>8,17</b>									

BDI: 23,49%

SINAPI		Banco		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	2580	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M				1,1	6,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,112	14,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,112	19,05
<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>									
<b>93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015</b>									
<b>11,19</b>									

SINAPI		Banco		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	2581	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M				1,1	11,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,129	14,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,129	19,05
<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>									
<b>93009 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015</b>									
<b>16,49</b>									

SINAPI		Banco		Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	2586	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M				1,1	20,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,171	14,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,171	19,05
<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>									
<b>93011 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015</b>									
<b>28,05</b>									



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

Engenheiro Civil  
 CREA-MA 113329168-8



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 05 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 23,49%

**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**

SINAPI	87535	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,48
Composição Auxiliar	SINAPI	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	M3	393,75
Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,86
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08
				14,81
				6,03
				1,66
				55,69

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_09/2016**

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	55,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08
				3,956
				55,70

**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**

SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	456,88
Insumo	SINAPI	442 PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	4,55
Insumo	SINAPI	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	401,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88325 VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,53
				5,63
				31,06

**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018**

SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	49,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08
				0,821
				0,811
				49,75



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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,851	6,51	12,05
Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,043	339,62	14,60
<b>BDI: 23,49%</b>							
<b>89,36</b>							

### ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,238	18,86	23,34
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,476	14,08	20,78
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	2,889	5,56	16,65
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,086	339,62	29,21

### EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11455	FELCHO / TRINCO / FERROLHO HID REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662	10,16	0,67
Composição Auxiliar	SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0417	409,02	17,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	PINT - PINTURAS	M2	5,0649	10,65	53,96
Composição Auxiliar	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 PERFILO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1325	2,40	0,32
Composição Auxiliar	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 PERFILO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1722	1,20	0,21
Composição Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS//ERRAÇENS/VIDROS	M2	0,153	468,97	71,75
Composição Auxiliar	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,0662	5,73	0,38
Composição Auxiliar	SINAPI	91862	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,1325	6,98	0,98
Composição Auxiliar	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,1722	7,49	1,29
Composição Auxiliar	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,6755	1,87	1,26
Composição Auxiliar	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	0,0662	36,71	2,29

### CANT - CANTEIRO DE OBRAS M2

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11455	FELCHO / TRINCO / FERROLHO HID REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662	10,16	0,67
Composição Auxiliar	SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0417	409,02	17,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	PINT - PINTURAS	M2	5,0649	10,65	53,96
Composição Auxiliar	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 PERFILO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1325	2,40	0,32
Composição Auxiliar	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 PERFILO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1722	1,20	0,21
Composição Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS//ERRAÇENS/VIDROS	M2	0,153	468,97	71,75
Composição Auxiliar	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,0662	5,73	0,38
Composição Auxiliar	SINAPI	91862	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,1325	6,98	0,98
Composição Auxiliar	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,1722	7,49	1,29
Composição Auxiliar	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 ILLUMINACAO EXTERNA	M	0,6755	1,87	1,26
Composição Auxiliar	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	0,0662	36,71	2,29



*[Handwritten signature]*

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

Arquiteto Responsável  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-MA 140329168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Auxiliar	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS. AF_07/2019	BDI: 23,49%				
Composição Auxiliar	SINAPI	92543	M2	COBE - COBERTURA	1,7192	15,97	37,48
Composição Auxiliar	SINAPI	93358	M3	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	0,0404	55,69	2,25
Composição Auxiliar	SINAPI	94210	M2	COBE - COBERTURA	1,7192	48,91	84,09
Composição Auxiliar	SINAPI	94559	M2	ESDV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	0,0662	668,28	44,24
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	M2	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	0,0093	12,78	0,12
Composição Auxiliar	SINAPI	95241	M2	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	1,511	21,33	32,23
Composição Auxiliar	SINAPI	95805	UN	INEL - INSTALACAO FLETTRICA/FLTRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	0,1325	16,47	2,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96995	M3	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	0,0106	33,77	0,36
Composição Auxiliar	SINAPI	97586	UN	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/VELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	0,0662	108,74	7,20
Composição Auxiliar	SINAPI	98441	M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	0,5136	104,12	53,48
Composição Auxiliar	SINAPI	98442	M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	0,5911	106,45	62,92
Composição Auxiliar	SINAPI	98445	M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	0,8023	122,76	98,49
Composição Auxiliar	SINAPI	98446	M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	0,6255	154,67	96,74

## EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

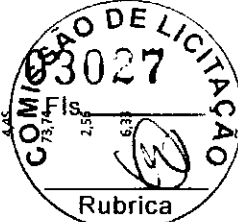
SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	Q	0,0578	51,76	2,99
	SINAPI	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	Q	0,0585	38,73	1,49
	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193	238,19	4,60
	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO FOQUIMICO SECO (POSI) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193	230,33	4,45
	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	M2	0,9938	74,20	74,20
	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/VELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	0,1734	14,75	14,75
	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0193	328,15	6,33

839,28

## CANT - CANTEIRO DE OBRAS M2

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

Engenharia Civil  
 11.339168-8



# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES 83463 TERMO MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	286,15	5,14
Composição Auxiliar	SINAPI	83518 ALVENARIA EMBOSSAMENTO E 20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	409,02	9,78
Composição Auxiliar	SINAPI	84024 BARRA LISA TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA SUPERFICIES	M2	0,0385	35,07	1,35
Composição Auxiliar	SINAPI	86688 VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0385	429,69	16,54
Composição Auxiliar	SINAPI	86934 BANCADE DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0193	280,64	5,92
Composição Auxiliar	SINAPI	86943 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUIDO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FIEVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,0385	204,93	7,89
Composição Auxiliar	SINAPI	87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047	10,52	2,15
Composição Auxiliar	SINAPI	88487 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	4,4976	10,65	47,91
Composição Auxiliar	SINAPI	89168 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	0,1023	63,18	6,46
Composição Auxiliar	SINAPI	89171 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	0,0806	48,66	3,82
Composição Auxiliar	SINAPI	89173 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALUSAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_12/2014	M2	0,2047	26,18	5,36
Composição Auxiliar	SINAPI	89482 CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385	20,65	0,80
Composição Auxiliar	SINAPI	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1388	14,19	1,97
Composição Auxiliar	SINAPI	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1253	21,29	2,67
Composição Auxiliar	SINAPI	89716 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1472	41,28	6,08
Composição Auxiliar	SINAPI	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0771	7,40	0,57
Composição Auxiliar	SINAPI	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0578	5,31	0,31
Composição Auxiliar	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0193	7,93	0,31
Composição Auxiliar	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0578	28,95	1,67



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

Engenharia  
CREA-MA 32.116-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 23,49%

Composição	SINAPI	TE, 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	UN	0,0578	14,64	0,85
Auxiliar	89780					
Composição	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385	30,04	1,16
Auxiliar	89790					
Composição	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RÁSGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964	100,99	9,74
Auxiliar	89957					
Composição	SINAPI	RÁSGO EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	9,18	0,92
Auxiliar	90443					
Composição	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	9,33	0,93
Auxiliar	90465					
Composição	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385	403,93	15,55
Auxiliar	90820					
Composição	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578	431,67	24,95
Auxiliar	90827					
Composição	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53	2,40	1,27
Auxiliar	91170					
Composição	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344	1,20	2,08
Auxiliar	91173					
Composição	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324	468,97	15,19
Auxiliar	91341					
Composição	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53	6,96	3,70
Auxiliar	91862					
Composição	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	7,49	12,98
Auxiliar	91870					
Composição	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927	8,88	1,71
Auxiliar	91911					
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	1,87	2,65
Auxiliar	91924					
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	2,72	9,44
Auxiliar	91926					
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235	4,40	8,91
Auxiliar	91928					
Composição	SINAPI	DAIRA DICOAGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734	7,46	1,29
Auxiliar	91937					
Composição	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA FONTO ELÉTRICO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578	7,77	0,45
Auxiliar	91945					
Composição	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771	22,10	1,70
Auxiliar	92000					
Composição	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542	35,54	5,48
Auxiliar	92008					
Composição	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349	36,71	4,95
Auxiliar	92023					
Composição	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3,3621	15,97	
Auxiliar	92543					
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927	10,18	
Auxiliar	92983					
Composição	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	0,0885	15,39	
Auxiliar	93040					
Composição	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	17,36	
Auxiliar	93044					



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

Eng.º Civil  
 CREA-MA 19339168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

Composição Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,0233	55,69	1,30
Composição Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÁMMENTO. AF. 07/2019	M2	1,3621	48,91	66,62
Composição Auxiliar	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,0789	666,28	19,31
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	0,0054	12,78	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,3559	21,33	28,92
Composição Auxiliar	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	M2	0,2891	16,47	4,76
Composição Auxiliar	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,1349	10,16	1,37
Composição Auxiliar	SINAPI	96085	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,0385	48,06	1,85
Composição Auxiliar	SINAPI	96895	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,006	33,77	0,20
Composição Auxiliar	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	108,74	14,57
Composição Auxiliar	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	101,42	7,82
Composição Auxiliar	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 05/2018	UN	0,0385	122,54	4,72
Composição Auxiliar	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCH-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	0,6167	6,17	3,81
Composição Auxiliar	SINAPI	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,2979	104,12	31,02
Composição Auxiliar	SINAPI	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,3029	106,45	36,56
Composição Auxiliar	SINAPI	98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,1581	92,23	14,58
Composição Auxiliar	SINAPI	98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,182	93,89	17,09
Composição Auxiliar	SINAPI	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,4654	122,76	57,13
Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,3629	154,67	55,13
Composição Auxiliar	SINAPI	98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,247	106,30	26,26
Composição Auxiliar	SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPAS SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,1926	131,06	25,23
Composição Auxiliar	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORI), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	0,0193	24,05	0,46
Composição Auxiliar	SINAPI	100655	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS - EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,0964	506,70	506,70

BDI: 23,49%



Eng.º Civil  
 43320168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

BDI: 23,49%

### EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	M2	1,67	1,88	88,96
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	M2	1,128	0,25	9,06
SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAQ APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,25	0,46	23,87
SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAQ APARELHADA *2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2	0,25	2,30
SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NEWBURDA, CA-60, Q-1,96, (3,21 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M2	1,1224	0,2256	18,71
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256	0,3317	18,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317	0,5573	14,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573	0,1213	347,78
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1213		42,19

### EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTO - CANTEIRO DE OBRAS

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTO - CANTEIRO DE OBRAS	UN	UN	408,19	408,19	5.061,64
SINAPI	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	408,19	408,19
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	4,37	13,10
SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO "N", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	41,02	41,02
SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	19	7,88	149,75
SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	8,01	16,01
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM F.LANGE 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	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	16,12	16,12
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4"; FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	24,00	24,00
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	4.393,43	4.393,43



# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1.1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA  
CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

SINAPI 93212 AF\_02/2016

BDI: 23,45%

## CANT - CANTINEIRO DE OBRAS M2 777,54

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3080	FECHADURA DE CUBRITUR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM META. CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	51,76	0,0348	1,80
Insumo	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,89	0,0174	0,23
Insumo	SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,30	0,0348	0,60
Composição Auxiliar	SINAPI	8935	CHUVEIRO ELCTRICO COM UM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELCTRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	85,80	0,0696	5,97
Insumo	SINAPI	11367	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15880), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	M2	128,47	0,0564	7,25
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	M2	74,20	0,9762	72,44
Insumo	SINAPI	11697	MICROTUBO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C. X. A. X. P)	Material	UN	617,24	0,0174	10,74
Insumo	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5583)	Material	UN	29,70	0,0348	1,03
Insumo	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA WICHTORIO COM ACONIAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	220,89	0,0174	3,87
Composição Auxiliar	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO MEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELCTRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	14,75	0,1044	1,54
Composição Auxiliar	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRE MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES-HIDRO SANITARIAS	UN	328,15	0,0348	11,42
Composição Auxiliar	SINAPI	83518	ALVENARIA EM BASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	409,02	0,0286	11,70
Composição Auxiliar	SINAPI	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	35,07	0,1694	5,94
Composição Auxiliar	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELCTRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	73,93	0,0174	1,29
Composição Auxiliar	SINAPI	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INHI - INSTALACOES-HIDRO SANITARIAS	UN	429,69	0,0522	22,43
Composição Auxiliar	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUIDO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES-HIDRO SANITARIAS	UN	204,93	0,0522	10,70
Composição Auxiliar	SINAPI	87777	EMBOBO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANEIS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	42,28	0,1681	7,11
Composição Auxiliar	SINAPI	87877	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	10,52	0,7679	8,08
Composição Auxiliar	SINAPI	87903	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	12,46	0,1681	2,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M2	10,65	2,4842	26,38



Assinatura do Responsável Técnico  
Eng. Municipal Civil  
CREA-MA 114320168-8

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



# 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 SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 85,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,48%

Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
Composição Auxiliar	89168	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	0,4675	63,18	25,54
Composição Auxiliar	89171	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	0,4628	48,56	22,32
Composição Auxiliar	89173	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS; EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	0,7679	26,18	20,11
Composição Auxiliar	89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLLÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,0696	9,45	0,86
Composição Auxiliar	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	M	0,1631	14,19	2,31
Composição Auxiliar	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	M	0,2235	21,29	4,76
Composição Auxiliar	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	M	0,047	41,28	1,94
Composição Auxiliar	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	0,174	7,40	1,29
Composição Auxiliar	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	UN	0,0174	7,93	0,14
Composição Auxiliar	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	UN	0,0522	28,95	1,51
Composição Auxiliar	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	UN	0,0174	14,64	0,25
Composição Auxiliar	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUISE RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	0,174	100,99	17,57
Composição Auxiliar	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUISE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0696	36,84	2,56
Composição Auxiliar	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,0722	9,18	0,66
Composição Auxiliar	90466	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,0722	9,33	0,67
Composição Auxiliar	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	0,0948	43,67	1,92
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	0,4612	2,40	1,11
Composição Auxiliar	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	0,1827	1,20	0,22
Composição Auxiliar	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	0,0522	57,26	3,02
Composição Auxiliar	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,3307	6,98	0,307
Composição Auxiliar	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,1305	8,14	0,1305



Handwritten signature and initials.

Handwritten notes and signatures at the bottom right.

# 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 SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição	SINAPI	DESCRIÇÃO	BDI: 23,49%	Valor
Auxiliar	SINAPI	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1566	7,49
Auxiliar	SINAPI	91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0261	8,67
Auxiliar	SINAPI	91875 LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348	4,31
Auxiliar	SINAPI	91882 LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348	5,26
Auxiliar	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	0,0174	7,08
Auxiliar	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	0,0096	8,88
Auxiliar	SINAPI	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,253	1,87
Auxiliar	SINAPI	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4609	2,72
Auxiliar	SINAPI	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0442	4,40
Auxiliar	SINAPI	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1392	7,45
Auxiliar	SINAPI	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0174	33,05
Auxiliar	SINAPI	91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0174	45,25
Auxiliar	SINAPI	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 DA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348	22,10
Auxiliar	SINAPI	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,3566	21,67
Auxiliar	SINAPI	92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2611	10,18
Auxiliar	SINAPI	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	0,0279	35,69
Auxiliar	SINAPI	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1,1/4 AF_07/2019	1,3566	48,91
Auxiliar	SINAPI	94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIÇA E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0905	60,48
Auxiliar	SINAPI	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	0,0064	12,28
Auxiliar	SINAPI	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	1,3328	21,33
Auxiliar	SINAPI	95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0174	16,47
Auxiliar	SINAPI	95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0522	10,16
Auxiliar	SINAPI	96985 REATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,0522	48,06
Auxiliar	SINAPI	96995 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,0072	33,77
Auxiliar	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	0,1392	108,74



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição	SINAPI	Descrição	Quantidade	Preço	Total
Auxiliar	97986	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M. AF. 05/2018	132,54	0,0522	6,40
Composição	98041	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	104,12	0,2612	27,20
Auxiliar	98042	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	106,45	0,3007	32,01
Composição	98043	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	92,23	0,0853	7,85
Auxiliar	98044	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	93,89	0,0956	8,98
Composição	98045	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	122,76	0,4081	50,10
Auxiliar	98046	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	154,67	0,3182	49,21
Composição	98047	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	106,90	0,1297	13,79
Auxiliar	98048	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	131,00	0,1011	13,24
Composição	98079	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	26,71	0,5134	13,71

BDI: 23,49%

## 72553 EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Banco	Código	Descrição	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 30 MM	0,54	1	0,54
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	230,33	1	230,33
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,34	0,3	5,50
SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,08	0,3	4,22

240,59

## 92566 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015

Banco	Código	Descrição	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	19,17	0,222	4,27
SINAPI	4430	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	9,90	0,556	5,50
SINAPI	4472	VISA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	26,10	0,074	1,94

17,03



*[Handwritten signature]*

# 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 SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%										
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12	15,42	1,85			
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	15,37	1,12			
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	18,71	2,17			
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	16,70	0,10			
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	15,57	0,14			

## FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

SINAPI	92584	AF_12/2015	UN	COBE - COBERTURA	533,40		
Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,64	4,85	80,71
Insumo	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,234	32,05	7,50
Insumo	SINAPI	40598	PERFIL UDC (U) DOBRADO DE CHAPA, SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	51,3	5,11	262,15
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,422	16,77	23,84
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	14,08	4,62
Composição Auxiliar	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	154,62	154,62

## FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

SINAPI	92548	AF_07/2019	UN	COBE - COBERTURA	1.046,30		
Insumo	SINAPI	4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,5	12,50	43,74
Insumo	SINAPI	4625	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	14	19,17	268,33
Insumo	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3	10,31	30,92
Insumo	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1	37,91	37,91
Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,65	15,40	25,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,394	15,37	36,57
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,241	18,71	209,11



*[Handwritten signature]*  
 Página 57 de 99

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

Engenheiro Civil  
 CREA-MA 329168-8  
*[Handwritten signature]*

**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição  
 Auxiliar

92250 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BAIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS  
 MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICÂMENTO. AF\_07/2019

COBE - COBERTURA

UN

1

389,83

389,83

RDI: 23,49%

SINAPI

92549

**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICÂMENTO. AF\_07/2019**

UN

1

1.302,16

1.302,16

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	12,50	74,98	74,98
Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,37	15,29	15,29
Insumo	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	16	19,17	306,66
Insumo	SINAPI	6199	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3	10,31	30,92
Insumo	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1	37,91	37,91
Composição Auxiliar	SINAPI	39027	PREÇO DE AÇO POUIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,925	15,40	29,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,323	15,37	66,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,735	18,71	350,50
Composição Auxiliar	SINAPI	92250	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BAIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	389,83	389,83

SINAPI

92550

**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICÂMENTO. AF\_07/2019**

UN

1

1.603,23

1.603,23

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	17,58	70,33	70,33
Insumo	SINAPI	4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	12,50	74,98	74,98
Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4	4,37	17,47
Insumo	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10	19,17	191,66
Insumo	SINAPI	4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 18* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	9	26,10	26,10
Insumo	SINAPI	6199	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3	10,31	10,31



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

Atencão para o Edital  
 Engenheiro Civil  
 119329168-8

# 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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Insunjo	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHA DO	Materia	UN	1	37,91	37,91
Insunjo	SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Materia	KG	2,4	15,40	36,97
Insunjo	SINAPI	40223	CHAPA PARA EMENDA DE VIGAS, EM AÇO GROSSE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Materia	PAR	1	58,24	58,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,323	15,37	66,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,735	18,71	350,50
Composição Auxiliar	SINAPI	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VIGAS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO (CIMENTO AF_07/2019)	COBE - COBERTURA	UN	1	432,95	432,95

### FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

SINAPI 96535 AF\_06/2017

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunjo	SINAPI	2697	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materia	L	0,017	7,24	0,12
Insunjo	SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materia	M	4,612	2,30	10,61
Insunjo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Materia	KG	0,047	15,71	0,74
Insunjo	SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Materia	KG	0,016	17,27	0,28
Insunjo	SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materia	M	1,278	15,07	19,26
Insunjo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Materia	KG	0,01	19,03	0,19
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,086	15,37	16,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,769	18,71	51,80
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,079	20,14	1,59
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,339	15,75	0,85

### FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

MZ 101,86

Unidade	Quantidade	Preço	Total
L	0,017	7,24	0,12
M	4,612	2,30	10,61
KG	0,047	15,71	0,74
KG	0,016	17,27	0,28
M	1,278	15,07	19,26
KG	0,01	19,03	0,19
H	1,086	15,37	16,69
H	2,769	18,71	51,80
CHP	0,079	20,14	1,59
CHI	0,339	15,75	0,85

### FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

SINAPI 96536 AF\_06/2017

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunjo	SINAPI	2697	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materia	L	0,017	7,24	0,12
Insunjo	SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materia	M	3,697	6,42	6,42
Insunjo	SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materia	M	0,367	2,30	0,85

### FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

MZ 50,72

Unidade	Quantidade	Preço	Total
L	0,017	7,24	0,12
M	3,697	6,42	6,42
M	0,367	2,30	0,85



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

Engenharia Civil  
CREA-MA 142329168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 86,05% MENSALISTA: 46,18%

Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,41
Insumo	SINAPI	5189	TABUA DE MADEIRA MÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	15,07
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,42
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	0,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	0,23

BDI: 23,48%

### 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (1 X 1 X 1)	Material	UN	0,33	3,74	17,11
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0052	369,19	1,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,529	18,86	9,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106	14,08	1,49

### 88549 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	1,05	77,01	80,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	14,08	14,08

### 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 19 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZEDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,007	30,93	0,22
Insumo	SINAPI	34892	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = -100 -/+ 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	0,03	402,33	1,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88249	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	17,31	1,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,221	18,86	4,17



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

Engenharia Civil  
 CREA-MA 110329168-8

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,18%

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

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 23,49%	H	0,442	14,08	6,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		M3	0,002	412,57	0,83
Composição Auxiliar	SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS; MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015		CHP	0,014	20,91	0,29
Composição Auxiliar	SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS; MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015		CHI	0,072	6,93	0,50

### SINAPI 965985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017

Tipo	Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>3379</td> <td>ITEM PROCESSO DE DESATVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>39,64</td> <td>39,64</td>	SINAPI	3379	ITEM PROCESSO DE DESATVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	39,64	39,64
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>88247</td> <td>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,2531</td> <td>14,27</td> <td>3,61</td>	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	14,27	3,61
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>88264</td> <td>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,2531</td> <td>19,05</td> <td>4,82</td>	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	19,05	4,82

### SINAPI 965985 INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA

Class/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	UN	1	39,64	39,64
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	14,27	3,61
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	19,05	4,82

48,06

### SINAPI 74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.

Tipo	Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>7319</td> <td>TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS</td> <td>L</td> <td>0,4</td> <td>10,10</td> <td>4,04</td>	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	10,10	4,04
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,4</td> <td>14,08</td> <td>5,63</td>	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,08	5,63

9,66

### SINAPI 74106/1 IMPERMEABILIZACOES E ILLUMINACAO EXTERNA

Class/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	L	0,4	10,10	4,04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	14,08	5,63

### SINAPI 92023 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

Tipo	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSAO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>92022</td> <td>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>6,66</td> <td>6,66</td>	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1	6,66	6,66	

36,71

### SINAPI 92023 INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA

Class/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1	6,66	6,66
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,05	30,05

### SINAPI 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

Tipo	Composição Auxiliar	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar <td>SINAPI</td> <td>91953 <td>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>30,05</td> <td>30,05</td> </td>	SINAPI	91953 <td>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>30,05</td> <td>30,05</td>	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	30,05	30,05	

### SINAPI 91953 INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA

Class/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,05	30,05

30,05





# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar 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 BDI: 23,49%  
 Composição Auxiliar 91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**SINAPI 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Tipo	Composição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	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	UN	1	6,66	6,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	26,39	26,39
							<b>33,05</b>

**SINAPI 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Tipo	Composição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	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	UN	1	6,66	6,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	38,59	38,59
							<b>45,25</b>

**SINAPI 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

Tipo	Composição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,16	1,48
InsUMO	SINAPI	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACETOU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AUZAR	UN	0,694	302,34	209,82
InsUMO	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	23,88	14,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	18,86	18,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	14,08	14,08
							<b>239,57</b>



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

Engenheiro Civil  
 RITA MA 110329168-8

**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

**SINAPI 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

**ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI MZ 388,48**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	801	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	MZ	MZ	1	310,61	310,61
Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4	0,16	3,92
Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467	23,88	29,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,707	18,86	32,19
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,853	14,08	12,01

*[Handwritten mark]*

**SINAPI 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

**ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI MZ 261,79**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	MZ	MZ	1	230,24	230,24
Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,413	0,16	2,80
Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,424	23,88	10,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,72	18,86	13,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,36	14,08	5,07

*[Handwritten mark]*

**SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014**

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS 5,31**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099	55,88	0,55
Insumo	SINAPI	9516	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	0,83	0,83
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015	48,53	0,73
Insumo	SINAPI	91883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRM 100	Material	UN	0,021	1,73	0,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88348	AUXILIAR DE ENCAMADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	13,7	1,37



*[Handwritten signature]*

**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPE 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

8DI: 23,49%

SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,1 18,34 1,83

**89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS 13,82**

Class/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	1	2,41	2,41
Material	1	6,64	6,64
Material	0,046	20,45	0,94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,12	13,71
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,12	18,34

**89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS 7,40**

Class/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	0,0099	55,88	0,55
Material	1	2,92	2,92
Material	0,015	48,53	0,73
Material	0,021	1,73	0,04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	13,71
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	18,34

**89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS 3,61**

Class/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	0,006	55,88	0,34
Material	1	0,49	0,49
Material	0,006	48,53	0,29
Material	0,026	1,73	0,05
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	13,71
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	18,34



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

Assinado por: *[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 RUA MA 140329163-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição:	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,077	1,06
Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <td>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS <td>H</td> <td>18,34</td> <td>0,077</td> <td>1,41</td> </td>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS <td>H</td> <td>18,34</td> <td>0,077</td> <td>1,41</td>	H	18,34	0,077	1,41

BDI: 23,49%

### SINAPI

#### 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

#### UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

3,37

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	0,007	55,88
Insumo	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1	0,68
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008	0,008	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,013	0,013	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	0,06	13,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	0,06	18,34

### SINAPI

#### 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

#### UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

5,42

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,009	0,009	55,88
Insumo	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1	2,04
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	0,011	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,017	0,017	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	0,073	13,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	0,073	18,34

### SINAPI

#### 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

#### UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

9,04

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,012	0,012	55,88
Insumo	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1	4,85
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014	0,014	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,02	0,02	1,73



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

Engenheiro Civil  
 CREA-MA 143361/188-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BDI: 23,49%

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	13,71	1,22
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS <th>H</th> <th>0,089</th> <th>18,34</th> <th>1,63</th>	H	0,089	18,34	1,63

### 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
Insumo	SINAPI	3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
Insumo	SINAPI	38383	UMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

### UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	UN	0,024	55,88	1,34
Material	UN	1	22,80	22,80
Material	UN	0,03	48,53	1,46
Material	UN	0,028	1,73	0,05
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	13,71	1,75
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	18,34	2,35

29,71

### 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
Insumo	SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USD EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

### UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	UN	2	2,41	4,83
Material	UN	1	17,30	17,30
Material	UN	0,082	20,45	1,88
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	13,71	2,19
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	18,34	2,93

29,13

### 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
Insumo	SINAPI	3666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

### UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	UN	0,0148	55,88	0,83
Material	UN	1	2,92	2,92

3,75



Engenheiro Civil  
 110329168-8

**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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Insunso	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015	48,53	0,73
Insunso	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,051	1,73	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	13,71	1,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	18,34	2,57

BDI: 23,49%

Material	UN	0,015	48,53	0,73
Material	UN	0,051	1,73	0,09
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	13,71	1,92
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	18,34	2,57

**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

**ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS**

**1.012,05**

Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	LIN	1	374,71	374,71
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	431,67	431,67
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	102,48	102,48
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10	10,32	103,19

**LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA**

**FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS**

**74,82**

Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M2	1	38,35	38,35
Material	M	0,29	6,42	1,86
Material	KG	0,03	15,16	0,45
Material	M	0,17	15,07	2,56
Material	KG	0,471	5,33	2,51
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	15,37	2,46
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	18,71	2,93
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	18,86	6,58



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

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

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
CREMA 11029168-8

**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BDA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 86,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 23,49%
Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Composição	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	
Auxiliar	SINAPI	92874 AF. 12/2015	
Composição	SINAPI	CONCRETO FCC - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	
Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	

SINAPI	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	22,21
--------	---	----	-------

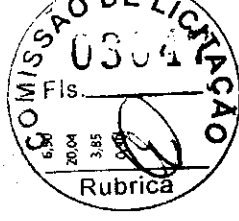
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106	18,86	5,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847	14,08	1,19
Composição Auxiliar	SINAPI	94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0565	258,62	15,18

SINAPI	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	129,13
--------	---	----	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	2	14,29	28,58
InsUMO	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	Material	UN	1	88,82	88,82
Composição Auxiliar	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304	65,78	2,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,387	18,34	7,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886	14,08	2,66

SINAPI	73658 LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	517,60
--------	---	----	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,1	64,96	64,96
InsUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30	0,67	20,04
InsUMO	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	M3	3,85	0,05	77,01
InsUMO	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 38 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,02	15,16	15,16



*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil  
 3329168-8

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

BDR: 23,48%

Insunjo	SINAPI	Material	Material	Quantidade	Preço	Total
Insunjo	SINAPI	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3	15,07	4,52
Insunjo	SINAPI	7271 BLOCCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5	0,53	33,25
Insunjo	SINAPI	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO- PREDIAL (NBR 5688)	M	10	11,69	116,93
Insunjo	SINAPI	43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4	5,33	7,47
Insunjo	SINAPI	43132 ARAME RECOOTIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,05	11,63	0,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	18,34	183,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,08	140,81

### SINAPI 99803 AF\_04/2019 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.

Composição Auxiliar	SINAPI	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,097	1,10
					<b>1,36</b>

### SINAPI 97599 REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM

Insunjo	SINAPI	Material	Material	Quantidade	Preço	Total
Insunjo	SINAPI	38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	46,93	46,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	14,27	1,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	19,05	3,42
					<b>51,41</b>	

### SINAPI 92693 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15

Insunjo	SINAPI	Material	Material	Quantidade	Preço	Total
Insunjo	SINAPI	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,008	13,23	0,11
Insunjo	SINAPI	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1	3,86	3,86
Insunjo	SINAPI	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	L	0,002	27,31	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	13,71	2,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	18,34	3,02
					<b>9,54</b>	



Engenheiro Civil  
 CREA 14323168-8



# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HDBRSTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,18%

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

**SINAPI 92662 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

**UNHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** **UN** **25,77**

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019	13,23	0,25
SINAPI	3939	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1	14,60	14,60
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	0,005	27,31	0,14
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,337	13,71	4,62
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,337	18,34	6,18

BDI: 23,49%

**SINAPI 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

**M2 REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES** **M2** **19,20**

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0113	1.336,67	15,10
SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	18,86	3,77
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025	14,08	0,35

**SINAPI 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**UNHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS** **UN** **578,53**

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365	3,59	0,13
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	2	14,29	28,58
SINAPI	6162	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRDE	Material	UN	1	6,55	6,55
SINAPI	10432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1	309,42	309,42
SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACONDIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1	210,89	210,89
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,009	18,34	18,34



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Engenharia Civil  
 119329168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar  
SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3179	14,08	4,48
<b>M2</b>			<b>18,36</b>

### MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	0,004	7,24	0,03
SINAPI	10749	LOCALIÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	Equipamento	0,397	2,26	0,90
SINAPI	40770	V.GA DE ESCORRAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	0,03	55,68	1,67
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,074	15,37	1,14
SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,403	18,71	7,54
SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	0,136	52,99	7,12

### MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	0,004	7,24	0,03
SINAPI	40271	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	0,156	3,22	0,63
SINAPI	40275	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	0,393	4,95	1,95
SINAPI	40287	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	Equipamento	0,785	1,24	0,97
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	0,019	19,03	0,36
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,154	15,37	1,14
SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,338	18,71	7,54
SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	0,094	137,75	34,89



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

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

PDI: 23,49%

SINAPI		92471		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015		M2		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		60,17	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	7,24	0,004	7,24	0,03		
Insumo	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NA APARELHADA *2,5 X 20* CM., CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,31	0,328	10,31	3,38		
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	19,03	0,049	19,03	0,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88299	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,37	0,139	15,37	2,14		
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,71	0,755	18,71	14,12		
Composição Auxiliar	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 38 MM, AF_12/2015	FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	107,86	0,148	107,86	15,96		
Composição Auxiliar	SINAPI	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_12/2015	FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	25,39	0,931	25,39	23,64		

SINAPI		95544		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		UN		50,85	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	43,67	1	43,67	43,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,3162	18,34	5,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,0996	14,08	1,40

SINAPI		100742		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020		M2		17,33	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	15,16	0,0127	15,16	0,19
Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	27,09	0,1274	27,09	3,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,23	0,6779	20,23	



*(Handwritten signature)*

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

*(Handwritten signature)*  
 Engenharia Civil  
 11.3329168-8

# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

### SINAPI 74065/1 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4	0,49	0,20
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,04	15,16	0,61
Insumo	SINAPI	6086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	5L	0,056	56,87	3,18
Insumo	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,16	29,79	4,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	20,23	8,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,35	4,08	4,93
								<b>21,76</b>

### SINAPI 98679 LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5	0,67	0,33
Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,67	1,09	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,031	487,39	15,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,351	18,86	6,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,177	14,08	2,49
								<b>26,71</b>

### SINAPI 68325 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1063477	36,13	3,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,427	18,86	8,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6373	14,08	8,97
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0714	339,62	24,25
								<b>45,16</b>

### SINAPI 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço

### CANT - CANTEIRO DE OBRAS

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço



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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BDA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Insumo	SINAPI	Descrição	Material	Quantidade	Preço	Total
Insunmo	SINAPI	4417 SARRAFO DE MADEIRA MAD APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACABANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	5,21	5,21
Insunmo	SINAPI	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "I) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4	6,42	25,69
Insunmo	SINAPI	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADEBIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	278,40	278,40
Insunmo	SINAPI	5075 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,42	1,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,71	18,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,08	28,16
Composição Auxiliar	SINAPI	94962 CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:4:5:0,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,01	270,38	2,70

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

### SINAPI 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insunmo	SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	8,83	8,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	14,08	2,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	18,16	0,71

### URBA - URBANIZACAO M2

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
M2	1	8,83	8,83
H	0,1564	14,08	2,20
H	0,0391	18,16	0,71

11,73

### SINAPI 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insunmo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	0,8829	36,13	31,90
Insunmo	SINAPI	756R	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	4,8166	0,75	3,64
Insunmo	SINAPI	36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MATERIAL	6,8504	6,73	46,11
Insunmo	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AJUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	0,5073	689,67	377,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	18,86	7,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	14,08	2,69

### ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI M2

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
M2	1	8,83	8,83
H	0,1564	14,08	2,20
H	0,0391	18,16	0,71

468,97

### SINAPI 94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM MOV - MOVIMENTO DE TERRA LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço
M2						



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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,119	18,86	2,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,179	14,08	2,52
Composição Auxiliar	SINAPI	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003	24,23	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI	91536 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,003	17,53	0,05

### SINAPI 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6	14,29	85,75
Insumo	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	241,27	241,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	18,34	17,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	14,08	4,21

348,60

### QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

### INEL - INSTALACAO ELTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA UN

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPON, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	258,76	258,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	14,27	35,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	19,05	47,64

342,06

### QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

### INEL - INSTALACAO ELTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA UN

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-------



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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

BDI: 23,48%

Material	Quantidade	Preço	Total
UN	1	199,51	199,51
H	2	14,27	28,53
H	2	19,05	38,11

**INES - INSTALACOES ESPECIAIS**

Unidade	Quantidade	Preço	Total
UN	1	34,10	34,10
M3	0,0043	469,80	2,02
H	0,88	14,27	12,55
H	0,88	19,05	16,77

**65,43**

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 x 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1	34,10	34,10
	SINAPI	87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUDO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0043	469,80	2,02
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,88	14,27	12,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,88	19,05	16,77

**RALO 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**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049	55,88	0,27
	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1	6,57	6,57
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075	48,53	0,36
	SINAPI	38583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017	1,73	0,03
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	13,71	0,96
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	18,34	1,28

**9,45**

**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço
	SINAPI	88516	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,65	14,00



Assinado digitalmente por  
 Engenheiro Civil  
 05.757.618/0001-14

**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI ZD20 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%  
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 PARE - PAREDES/PAINÉIS

Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,274	24,23	6,64
Composição Auxiliar	SINAPI	91536	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,254	17,53	4,45
Composição Auxiliar	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2016	M3	1	1,52	1,52

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

SINAPI 94497

INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 92,71

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,23	0,019	0,25
Insumo	SINAPI	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF-1509)	Material	UN	67,19	1	67,19
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,789	10,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,789	14,47

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

SINAPI 94496

INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 78,74

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,23	0,019	0,25
Insumo	SINAPI	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF-1509)	Material	UN	53,22	1	53,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,789	10,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,789	14,47

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

SINAPI 94495

INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 63,98

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,27	0,0095	0,127
Insumo	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF-1509)	Material	UN	39,06	1	39,06



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

RECEBIMOS DO SENHOR  
 LICITANTE CIVIL  
 O VALOR DE R\$ 130056,00



**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição  
 Auxiliar

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BDI: 23,49%  
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 13,71 0,7745 10,62  
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 18,34 0,7745 14,20

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

SINAPI

UN

220,80

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,23	0,038	0,50
Insumo	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	194,10	1	194,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,818	11,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,818	15,00

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

SINAPI

UN

120,29

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,23	0,038	0,50
Insumo	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	93,59	1	93,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,818	11,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,818	15,00

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016**

SINAPI

UN

49,67

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,23	0,0095	0,127
Insumo	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	24,73	1	24,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,7745	10,62

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

Associação Brasileira de Engenharia Civil  
 Associação Brasileira de Engenharia Civil  
 2018-8



**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

BDI: 23,49%

0,7745 18,34 14,20

**SINAPI**  
**89985**  
**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM**  
**ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM**  
**RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014**

Unidade	Quantidade	Preço	Total
UN	13,23	0,013	0,17
UN	56,92	1	56,92
H	13,71	0,23	3,15
H	18,34	0,3	5,50

**UN**  
**INHÍ - INSTALACOES HIDRO**  
**SANITARIAS**

**65,71**

**SINAPI**  
**87267**  
**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS**  
**TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM**  
**AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.**  
**AF\_06/2014**

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M2	33,10	1,06	35,08
KG	0,74	4,86	3,61
KG	4,73	0,42	1,99
H	22,69	0,7	15,88
H	14,08	0,37	5,21

**M2**  
**REVE - REVESTIMENTO E**  
**TRATAMENTO DE**  
**SUPERFÍCIES**

**61,74**

**SINAPI**  
**87265**  
**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS**  
**TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM**  
**AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS**  
**PAREDES. AF\_06/2014**

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M2	33,10	1,05	33,10
KG	0,74	4,86	3,61
KG	4,73	0,42	1,99
H	22,69	0,49	11,12

**M2**  
**REVE - REVESTIMENTO E**  
**TRATAMENTO DE**  
**SUPERFÍCIES**

**55,52**



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BDA LEMBRANÇA - SITO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

BDI: 23,49%

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,29 14,08 4,08

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014**

**61,37**

**MZ**

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
87273	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 33X45 CM2	33,10	1,08	35,75
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	0,74	6,14	4,56
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,73	0,22	1,04
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,69	0,66	14,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,08	0,36	5,07

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014**

**47,54**

**MZ**

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
87251	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	32,17	1,06	34,10
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	0,74	6,14	4,56
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	4,73	0,19	0,90
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,69	0,26	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,08	0,15	2,11

**RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA PISO - PISOS**

**18,76**

**M**

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
73886/1	CABRO DE MADEIRA MAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,90	0,15	1,48
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,16	0,096	1,46
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE DO EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	17,79	1	17,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,08	0,15	2,11



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 - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,15 14,08 2,11

**SINAPI 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

**35,85**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MCN.OCCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	36,13	0,198	7,15
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	15,16	0,006	0,09
Insumo	SINAPI	5104	REDITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REP.UJO, 3,2 X 8 MM (1,KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	55,37	0,0012	0,07
Insumo	SINAPI	13388	SOLIDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	155,95	0,045	7,02
Insumo	SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MATERIAL	M	14,96	1,05	15,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,207	2,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,75	0,112	2,44
Composição Auxiliar	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	16,70	0,0132	0,22
Composição Auxiliar	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	15,57	0,0183	0,28

**SINAPI 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020**

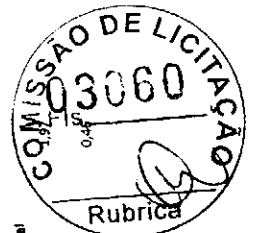
**75,74**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	MATERIAL	UN	68,55	1	68,55
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,3162	5,80
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,0996	1,40

**SINAPI 72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**

**16,36**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MATERIAL	L	15,16	0,13	1,98
Composição Auxiliar	SINAPI	5824	CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS A 8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA // TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	138,28	0,003333	138,28



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

Eng.º Civil  
 119329168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Insunio	SINAPI	7348 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA (NBR 11862)	7,91
Insunio	SINAPI	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,32
Insunio	SINAPI	25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA, TIPO I.B (PREMIX), NBR 16.184	4,67
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47
Composiçao Auxiliar	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTO-ROPELIDA, POTÊNCIA 39 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	0,41

BDI: 23,49%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

### SINAPI 98099 CONCRETO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE INFLTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUENTES). AF\_05/2018

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

4.040,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunio	SINAPI	660	CAULETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	3,07	46,2	141,77
Insunio	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	98,33	0,99	97,35
Composiçao Auxiliar	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	103,80	0,2931	30,42
Composiçao Auxiliar	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	41,22	0,9858	40,63
Insunio	SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBX 4,5 WPA (NBR 6136)	Material	UN	5,02	302,5965	1.520,11
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,86	39,2227	626,48
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	39,2227	467,80
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	414,21	0,3978	164,77
Composiçao Auxiliar	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	701,44	0,2242	157,26
Composiçao Auxiliar	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	676,62	0,1354	91,61
Composiçao Auxiliar	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,44	7,404	55,06
Composiçao Auxiliar	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,04	5,4296	38,23
Composiçao Auxiliar	SINAPI	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_06/2015	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	72,93	0,429	31,29
Composiçao Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 306KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1.735,55	0,3332	578,35



*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Engenheiro  
 CPF: 3329168-8

**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

SINAPI		98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		INEL - INSTALACOES ELETRICAS/ELETRIFICACAO E		22,21	
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unidade	Total
SINAPI	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	0,22	0,45	0,099	UN	0,45
SINAPI	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINALS/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	11,23	11,23	126,11	UN	11,23
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3164	4,51	14,27	H	4,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3164	6,03	19,05	H	6,03

BDI: 23,49%

**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

SINAPI		86919		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		804,05	
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unidade	Total
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	727,07	727,07	UN	727,07
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2"X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM DU SEMI LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	26,60	26,60	UN	26,60
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10,48	10,48	UN	10,48
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	39,90	39,90	UN	39,90

**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018**

SINAPI		98087		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		9.751,16	
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unidade	Total
SINAPI	650	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	3,07	212,65	652,65	UN	212,65
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACÁMBRA CAP. MÍN. 1 M3, CACÁMBRA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2	103,80	20,76	CHP	103,80
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACÁMBRA CAP. MÍN. 1 M3, CACÁMBRA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6727	41,22	27,73	CHI	41,22
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FRK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	411,498	540	222.212,65	UN	540
SINAPI	87315	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0272	34,38	0,94	M3	0,0272
SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	86,9248	108,19	9.388,19	H	86,9248



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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição S-INAPI 8826: CARPINTERO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Auxiliar

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,25 17,06 4,27

BDI: 23,49%

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

### 89619 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

SINAPI UN 6,81

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,011	55,88	0,61
Insumo	SINAPI	7104	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	3,04	3,04
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,012	48,53	0,58
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,02	1,73	0,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	13,71	1,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	18,34	1,47

### 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

SINAPI UN 10,50

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,014	55,88	0,78
Insumo	SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,74	5,74
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,017	48,53	0,82
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,025	1,73	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,098	13,71	1,34
Composição Auxiliar	SINAPI	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,098	18,34	1,80

### 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

SINAPI UN 16,07

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,026	55,88	1,45
Insumo	SINAPI	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	8,36	8,36
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,033	48,53	1,60
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,036	1,73	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144	13,71	1,97



Atestado de Realização de Serviço  
 Engenheiro Civil  
 3329168-8



**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 SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,144 18,34 2,64

BDI: 23,49%

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

**89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM INHI - INSTALACOES HIDRO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 UN 24,45**

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,026	1,45	55,88
Insumo	SINAPI	7132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	16,74	16,74
Insumo	SINAPI	20683	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,033	48,53	1,60
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,73	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144	13,71	1,97
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144	18,34	2,64

**89630 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM INHI - INSTALACOES HIDRO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 UN 60,36**

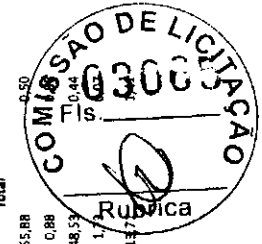
SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,06	3,35	55,88
Insumo	SINAPI	7132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	46,47	46,47
Insumo	SINAPI	20683	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,078	48,53	3,79
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,053	1,73	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,209	13,71	2,87
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,209	18,34	3,83

**89438 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 UN 5,16**

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,009	0,50	55,88
Insumo	SINAPI	7138	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	0,88	0,88
Insumo	SINAPI	20683	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,009	48,53	0,09
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,039	1,73	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,103	13,71	1,41



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature and stamp]*  
 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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DE SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS

BDI: 23,49%

0,103

H

18,34

1,89

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

### SINAPI 89517 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - INIHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

4,92

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	0,011	55,88
Insumo	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1	1,16
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	0,012	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	0,02	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	0,08	13,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	0,08	18,34

### SINAPI 89523 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - INIHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

14,33

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	0,018	55,88
Insumo	SINAPI	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1	8,46
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	0,021	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	0,03	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,119	0,119	13,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,119	0,119	18,34

### SINAPI 89528 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - INIHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

37,83

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,035	0,035	55,88
Insumo	SINAPI	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1	28,19
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	0,045	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043	0,043	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,17	0,17	13,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,17	0,17	18,34

Assinado digitalmente por  
LUCIANA FERREIRA  
CREA-MA 140329168-8



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

### TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

SINAPI		94441		M2		COBE - COBERTURA		M2		24,81	
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Banco	Código	Descrição	Total
SINAPI	7175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENOVIMENTO DE "18" TELHAS/M2	Material	UN	17,749	0,90	16,03	SINAPI	88316	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	14,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,325	4,58		SINAPI	88323	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	3,33
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,024	16,70	0,40	SINAPI	93282	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	15,57
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333	0,52					

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

### 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 QÇAMENTO. AF\_07/2019

SINAPI		94210		M2		COBE - COBERTURA		M2		48,91	
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Banco	Código	Descrição	Total
SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	C	1,26	0,30	0,37	SINAPI	88316	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	4,59
SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 2,50 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26	27,60	37,46	SINAPI	88316	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	2,34
SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)		H	0,166	21,75	2,78	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	16,70
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	0,0053	0,09	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	15,57
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	2,78					
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053	16,70	0,09				
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073	15,57	0,11				

### TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

SINAPI		92000		UN		INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA		UN		22,10	
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Banco	Código	Descrição	Total
SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	6,66	6,66	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,66
SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1	15,44	15,44	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,44

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



# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Composição	Banco	Código	Descrição	Classificação	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,23	24,23
Composição Auxiliar	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	6,66	6,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17,57	17,57
<b>SINAPI 98307 TOMADA DE REDE RI45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 ESPECIAIS</b>							
Insueto	SINAPI		Descrição	Classificação <td>Quantidade</td> <td>Preço</td> <td>Total</td>	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	38083	TOMADA RI45, 8 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1	34,89	34,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	2,94	2,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	3,93	3,93
<b>SINAPI 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>							
Composição Auxiliar	SINAPI		Descrição	Classificação <td>Quantidade</td> <td>Preço</td> <td>Total</td>	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	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	6,66	6,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91999	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17,89	17,89
<b>SINAPI 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>							
Composição Auxiliar	SINAPI		Descrição	Classificação <td>Quantidade</td> <td>Preço</td> <td>Total</td>	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	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	6,66	6,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91999	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	20,02	20,02

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Atestado de Realização de Contrato  
 Engenheiro Civil  
 Nº 143329168-8



**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BDA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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

**86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

**87,89**

BDI: 23,49%

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
Insumo	SINAPI	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA. (REF. 1195)
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	0,021		3,59
Material	1		85,64
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,096		18,34
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0303		14,08

**86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

**52,03**

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
Insumo	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	0,021		3,59
Material	1		49,78
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,096		18,34
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0303		14,08

**86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

**104,22**

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)
Insumo	SINAPI	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1167)
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	0,021		3,59
Material	1		100,36
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,1667		18,34
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0525		14,08

**86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**UN INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

**24,03**

Tipo	Banco	Código	Descrição
Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
Insumo	SINAPI	11893	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	0,0965		3,59
Material	1		24,03



EMPRESA CIVIL  
 CREA-MA 10329168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição  
 Auxiliar  
 Composição  
 Auxiliar

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BDI: 23,49%  
 H 18,34 2,80  
 H 14,08 0,68

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 0,1525  
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 0,0481

## TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

SINAPI

92580

M2

29,06

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	159,01	0,007	1,11
Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	5,23	4,333	22,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,77	0,213	3,57
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,08	0,106	1,49
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	16,70	0,0068	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	CHI	15,57	0,0094	0,15

SINAPI

92540

M2

62,94

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4406	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,18	3,313	7,21
Insumo	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	19,17	0,663	12,71
Insumo	SINAPI	4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	9,90	1,976	19,56
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,1/4 X 1,1/4)	Material	KG	17,08	0,07	1,20
Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	15,40	0,05	0,77
Insumo	SINAPI	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	15,53	0,03	0,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,37	0,484	7,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,71	0,643	11,96
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	CHP	16,70	0,0068	0,11

Engenheiro Civil  
 OPEA-MA 110328168-8



# 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 SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição Auxiliar SINAPI 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI 801: 23,49% CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 0,0602 15,57 0,94

### SINAPI 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, INHI - INSTALACOES HIDRO CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- SANITARIAS RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5586)	Material	M	1,039	17,10	17,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,297	13,71	4,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,297	18,34	5,45

### SINAPI 89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INHI - INSTALACOES HIDRO FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0138	55,88	0,77
Insumo	SINAPI	9636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	11,69	12,28
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	48,53	1,09
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,09	1,73	0,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,27	13,71	3,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,27	18,34	4,95

### SINAPI 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INHI - INSTALACOES HIDRO FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, -FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172	55,88	0,96
Insumo	SINAPI	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	29,91	29,91
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282	48,53	48,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,123	1,73	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,37	13,71	13,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,37	18,34	18,34



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 23,49%

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
89711	SINAPI	9835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	M			14,19
	SINAPI	9835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M		1,05	4,21
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	1,73	0,1	0,17
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,3	4,11
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,3	5,50

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
89712	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M	UN		0,0108	0,80
	SINAPI	9838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	M			21,29
	SINAPI	9838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M		1,05	7,18
	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	48,59	0,0163	0,79
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	1,73	0,127	0,22
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,38	5,21
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,38	6,97

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
89401	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	M			6,01
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M		1,061	2,88
	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	1,73	0,092	0,06
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,097	1,33
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,097	1,78



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

Assinatura do Responsável Técnico  
 Engenharia Civil  
 CREA - MA 114.339168-8



# 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 SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

SINAPI		89446		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Preço
Insumo	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**  
**M**  
**4,18**

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

SINAPI		89447		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Preço
Insumo	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**  
**M**  
**8,91**

SINAPI		89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Preço
Insumo	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,36
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**  
**M**  
**12,81**

SINAPI		89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Preço
Insumo	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	13,02
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**  
**M**  
**14,74**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Projeto de Licitação nº 03073/2020  
EMPRESA: S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
CNPJ: 05.757.618/0001-14

**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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição SINAPE 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 Auxiliar

BDI: 23,49% H 0,029 18,34 0,53

**SINAPI 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014**

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS M 24,39**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	21,96	1,061	23,30
Insumo	SINAPI	38383	UNA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	1,73	0,011	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,034	0,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,034	0,62

**SINAPI 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019**

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 270,52**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	13,23	0,019	0,25
Insumo	SINAPI	10228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	244,99	1	244,99
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,71	0,789	10,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,34	0,789	14,47

**SINAPI 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 438,65**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	8,96	1	8,96
Composição Auxiliar	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	429,69	1	429,69



*(Handwritten signature)*

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

*(Handwritten signature)*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - MA 13379168-8

# 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 SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

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

SINAPI		95470 INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - SANITARIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		UN		203,02		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	
Insumo	SINAPI	5342	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRILHO	Material	UN	6,55	6,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	196,48	
							<b>Total</b>	<b>203,02</b>

SINAPI		93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M		34,79		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	7,24	0,05	
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRACO 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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	369,19	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,068	1,28	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,094	1,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,217	16,70	
Composição Auxiliar	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,79	7,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,024	399,62	
							<b>Total</b>	<b>34,79</b>

SINAPI		40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS		M2		21,33		
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	
Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,49	0,49	
Insumo	SINAPI	5338	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	15,16	0,71	
Insumo	SINAPI	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	29,00	7,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	8,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	14,08	
							<b>Total</b>	<b>21,33</b>

Engenheiro Civil  
 Engenharia Civil  
 CREA MA 114329168-8



*[Handwritten signature]*

**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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SÍTIO NOVO - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 2020 - DESONERADO  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 23,49%

Item	Composição	Quantidade	Preço	Total
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1,5	8,91	13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	199,12	199,12
88327	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	14,08	7,04
		0,5	15,53	7,76
<b>ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS</b>				<b>227,28</b>

SINAPI

72118 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO

ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS

Item Insumo Composição Auxiliar

Código

Descrição

10498 MASSA PARA VIDRO

10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 6 MM, SEM COLOCACAO

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88327 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade KG M2 H H

Preço

Quantidade

Total

13,36

199,12

7,04

7,76

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



*[Handwritten signature]*

*com* *e*

Arquiteto Oscar Melo da Costa  
 Engenharia Civil  
 CRP-MA 1329168-8

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14



## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA

ITENS	SIGLAS	Taxas Adotadas - Prefeitura %	Taxas Adotadas - Simples Nacional%
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,00%	3,00%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,80%	0,80%
Taxa de Risco	R	0,97%	0,97%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,59%	0,59%
Taxa de Lucro	L	6,16%	6,16%
Taxa de Tributos	I	PIS (Geralmente 0,65%)	0,37%
		COFINS (Geralmente 3,00%)	2,19%
		ISS (Legislação Municipal)	2,34%
		CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		25,00%	23,49%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>25,00%</b>	<b>23,49%</b>

FORMULA UTILIZADA:

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

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO BOA LEMBRANÇA - SITIO NOVO - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>12,00</b>	<b>12,00</b>
<b>GRUPO B</b>		
B 1 REPOUSO SEMANAL RÉMUNERADO	17,87	Não incide
B 2 FERIADOS	3,95	Não incide
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	Não incide
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>B TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A</b>	<b>43,25</b>	<b>15,52</b>
<b>GRUPO C</b>		
C 1 AVISIO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C 2 AVISIO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C 3 FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C 4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C 5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
<b>C TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A</b>	<b>16,03</b>	<b>12,46</b>
<b>GRUPO D</b>		
D 1 REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D 2 REINCIDENCIA DE GRUPO A, AVISIO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISIO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
<b>D TOTAL DE INCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>16,77</b>	<b>6,20</b>
<b>GRUPO E</b>		
E 1	-	-
<b>E TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-
<b>TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D+E)</b>	<b>88,05</b>	<b>46,18</b>

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

Arquiteto Oscar Melo da Costa  
Licença Profissional Civil  
CNPJ: 05.757.618/0001-14