

# 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 008/2022 - CPL - Data: 07/06/2022 às 08:30hs (oito

horas e trinta 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

NSCRIPTION ESTADUAL: 122078233

05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
00000 GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar Melo de C.  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 146329168-2

J R  
A  
C



## 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 008/2022

### 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 **SILVANO 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 construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no Povoado Santa Maria, município de Sítio Novo (MA), objeto da **Tomada de Preços nº 008/2022 - CPL**:

- O preço da proposta é de **R\$ 1.805.841,94 (um milhão e oitocentos e cinco mil e oitocentos e quarenta e um reais e noventa e quatro centavos)**;
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- Dados bancários da empresa: Nº do Banco: 104, Agência: 3690, Operação: 003, Conta Corrente: 156-8, Nome do Banco: Caixa Econômica Federal – CEF;
- Informações do representante que assinará o contrato: SILVANO DE OLIVEIRA CHAVES (representante legal e proprietário), RG Nº: 033994692207-1, SSP/MA, CPF: 011.746.593-35, ENDEREÇO: às margens da BR 226, Casa nº 150, Bairro Trizidela, Grajaú – MA, CEP: 65.940-000.

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

Augusto César Melo da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 116329168-8



**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.

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

---

**S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME**  
SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES  
REPRESENTANTE LEGAL  
CI: 033994692007-1 SSP/MA  
CPF: 011.746.593-35

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Augusto Cesar Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 13329168-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Agosto 2020  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 140329168-8  
[Signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	624,25	16.773,72
3.3			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>				
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	106,97	599,03
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	8,85	2.876,45
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	12,01	984,71
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	629,82	2.468,89
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	93,84	5.912,05
							<b>127.693,84</b>
4.			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	63,19	28.665,02
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	11,81	8,62
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	10,68	8.864,22
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	9,32	939,23
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	13,11	4.967,78
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	562,70	15.648,58
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>				
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	36,64	11.698,02
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	8,85	9.416,24
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	7,40	756,32
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	12,01	4.860,28
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	587,37	9.485,98
4.3			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>				
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	78,58	50.875,01
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00	36,54	8.477,49
							<b>154.662,79</b>
5.			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03	40,23	36.774,72
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30	17,97	5.306,10
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	519,03	6.705,83
							<b>48.786,65</b>
6.			<b>ESQUADRIAS</b>				

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.062,79	7.439,56
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	436,06	3.052,39
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.062,79	2.125,59
6.1.4		CPU	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	un	1,00	1.088,80	1.088,80
6.1.5		CPU	PMS- 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	un	3,00	1.180,98	3.542,94
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	520,72	1.562,16
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	603,04	1.206,08
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	366,08	732,16
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	39,85	199,24
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m <sup>2</sup>	2,88	127,66	367,66
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				
6.3.1		CPU	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 vidro mini boreal	un	1,00	861,85	861,85
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	0,24	407,97	97,91
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	1,08	407,97	440,61
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	3,20	407,97	1.305,50
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	0,60	251,59	150,95
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	6,00	251,59	1.509,53
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	3,30	407,97	1.346,30
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	8,80	407,97	3.590,13
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	67,76	407,97	27.643,99
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	6,48	612,67	3.970,11
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	1,98	274,92	544,35

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
R. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
15.940-000 GRAJAÚ - MA



Augusto César Ribeiro Costa  
Engenheiro Civil  
CREAMA 170339168-8

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m <sup>2</sup>	4,20	75,71	317,96
6.5			<b>VIDROS</b>				
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m <sup>2</sup>	1,98	238,68	472,58
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m <sup>2</sup>	4,40	479,79	2.111,09
							<b>65.679,44</b>
7.			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	1.683,62	38.723,35
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.367,47	13.674,67
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.098,76	6.592,57
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	560,15	3.360,91
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m <sup>2</sup>	1.189,68	66,10	78.640,58
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>	1.714,31	22,40	38.406,89
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m <sup>2</sup>	1.189,68	26,06	30.999,25
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	18,20	3.890,35
							<b>214.288,57</b>
8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	463,48	10,15	4.703,16
							<b>4.703,16</b>
9.			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	1.969,41	3,66	7.213,95
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	579,57	5,20	3.012,32
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m <sup>2</sup>	1.969,41	23,61	46.500,72
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	1.307,77	20,17	26.372,88
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m <sup>2</sup>	579,57	20,17	11.687,78
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	439,53	64,45	28.327,27
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	222,12	64,84	14.401,17
9.8	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	19,70	5.066,11
							<b>142.582,20</b>
10.			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	814,48	34,68	28.245,92
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m <sup>2</sup>	814,48	28,06	22.851,54
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	65,28	49,93	3.259,15
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	749,20	49,93	37.404,33

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Argemiro Aguiar Neto em Nome  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110329168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO

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

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m <sup>2</sup>	40,95	221,58	9.073,77
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m <sup>2</sup>	5,40	129,45	699,04
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	106,23	1.965,20
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	250,81	93,43	23.432,25
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	11,98	325,81	3.903,19
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	27,03	737,84
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m <sup>3</sup>	11,28	99,70	1.124,65
							<b>132.696,88</b>
<b>11.</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	432,55	14,27	6.170,72
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	579,57	14,27	8.268,09
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	1.307,77	13,93	18.216,32
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	579,57	12,24	7.091,85
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	25,72	22,86	587,94
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	21,60	18,21	393,25
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	62,56	22,86	1.430,07
							<b>42.158,24</b>
<b>12.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	6,32	145,27
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	4,40	35,16
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	9,36	28,07
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	13,44	147,89
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	15,47	61,89
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	25,61	1.767,18
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00	3,79	53,08
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00	3,53	53,01
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00	5,69	239,09
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00	9,49	75,95
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00	31,19	62,39
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	7,15	14,30
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	11,03	11,03
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	25,68	51,36
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	16,88	84,40
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	63,38	126,76
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	5,42	32,49
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	5,17	20,67
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	15,05	15,05
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	39,72	317,75
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	67,19	268,77
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	82,69	165,39
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	97,37	97,37
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	126,32	126,32
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	231,88	463,76
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	68,48	68,48
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	34.800,96	34.800,96
							<b>39.333,84</b>
<b>13.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	14,90	417,19
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	22,36	559,10



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO

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

BDI: 29,68%

CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
RUA S. JOAQUIM Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
BP 15-940-000 GRAJAU - MA



Arquiteto S. de Oliveira Chaves  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110320168-8

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.3	89848	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	24,08	1.853,91
13.4	89849	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	48,05	96,11
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00	5,57	22,29
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00	7,77	155,43
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	14,51	116,11
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	9,47	85,27
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	30,59	152,96
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	30,59	91,77
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	25,75	103,00
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	9,93	39,72
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	59,22	236,89
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	344,61	3.446,09
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	454,02	454,02
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.243,61	16.974,42
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	10.240,14	10.240,14
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	184,36	1.552,29
							<b>36.596,71</b>
<b>14.</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	81,12	162,24
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	213,21	1.066,03
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	284,08	1.420,40
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	460,64	1.381,91
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	607,53	607,53
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	135,60	678,00
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	134,42	806,53
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	54,64	601,02
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	53,40	427,20
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	412,75	1.320,80
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	829,53	2.654,50
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	86,52	778,64
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	79,54	715,83
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	844,37	844,37
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	348,85	1.395,39
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	109,44	547,22
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	348,85	697,69
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	189,94	189,94
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	90,10	90,10
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	92,30	461,49
							<b>16.846,83</b>
<b>15.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	356,66	285,33
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	492,49	78,80
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	28,64	206,21

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Rubrica  
Augusto Cesar dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110329168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	10,02	20,04
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	7,35	29,38
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	16,67	121,37
15.7		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	882,74	882,74
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	123,50	247,01
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	696,53	696,53
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	55,85	55,85
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	55,85	55,85
							<b>2.679,11</b>
<b>16.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	252,65	1.263,24
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	53,98	863,76
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	17,18	85,88
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00	55,85	1.172,76
							<b>3.385,64</b>
<b>17.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>				
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	279,50	558,99
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	359,21	359,21
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	68,72	68,72
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	100,55	100,55
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	15,49	92,96
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	15,49	15,49
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	15,49	30,99
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	154,76	619,03
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00	72,93	1.677,47
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	72,93	364,67
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00	72,93	802,27
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00	72,93	145,87
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	72,93	72,93
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	398,31	398,31
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30	6,69	3.970,60
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	8,57	1.710,39
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	11,75	1.874,33
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	17,33	907,83
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	29,45	2.356,20
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	27,07	243,60
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	10,02	20,04
17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	156,29	1.406,62
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	156,29	781,46
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	9,55	47,77
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	7,10	624,65
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	7,83	1.151,14
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	82,95	165,90

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO

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

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.520,00	1,96	2.979,50
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>	m	2.357,20	2,86	6.744,18
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm <sup>2</sup>	m	56,80	18,46	1.048,73
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm <sup>2</sup>	m	113,60	35,80	4.066,70
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm <sup>2</sup>	m	12,90	64,86	836,76
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm <sup>2</sup>	m	51,60	103,44	5.337,26
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	5,65	297,34
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	8,16	437,25
17.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	23,21	1.299,51
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	25,44	101,77
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	21,90	153,29
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	34,71	34,71
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	47,52	522,72
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	38,55	115,65
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	14,15	99,03
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	169,55	12.546,51
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	126,11	378,32
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	443,15	5.761,00
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	43,84	438,37
							<b>63.766,59</b>
18.			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	140,99	140,99
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	10,93	284,17
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	23,32	606,43
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	282,13	282,13
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m	un	26,00	50,47	1.312,23
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	449,20	43,80	19.673,88
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	305,20	55,43	16.917,27
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	21,86	109,30
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	26,00	19,46	506,05
							<b>39.832,45</b>
19.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
19.1			<b>GERAL</b>				
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	12,22	308,06	3.764,47

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



Publica  
Argemiro Costa  
Engenheiro Civil  
CRS-MA 110329168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO

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

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	3,50	308,06	1.078,20
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	77,91	5.555,20
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m <sup>2</sup>	6,55	225,81	1.479,05
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m <sup>2</sup>	1,90	168,60	320,33
19.2			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	3.008,32	3.008,32
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	224,40	3.141,65
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m <sup>2</sup>	90,96	12,32	1.120,23
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m <sup>2</sup>	143,20	157,70	22.582,22
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m <sup>2</sup>	5,27	492,49	2.595,40
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	4,90	260,68	1.277,32
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	5,43	263,41	1.430,31
							<b>47.352,70</b>
20.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1.129,64	1,43	1.610,41
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	881,47	881,47
							<b>2.491,88</b>
QUADRA							
21.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>				
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	516,58	6,86	3.544,10
							<b>3.544,10</b>
22.			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>				
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrames)	m <sup>3</sup>	93,92	37,95	3.563,95
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	32,94	58,49	1.926,63
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	42,15	5,11	215,32
22.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	19,10	22,83	436,04
							<b>6.141,94</b>
23.			<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>				
23.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>				
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	234,50	52,25	12.253,14
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	24,01	23,32	560,02
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	43,75	106,97	4.679,92
23.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	447,35	8,85	3.959,37
23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,88	12,01	947,25
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6,36	629,82	4.005,64
23.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	165,32	53,26	8.805,27
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	139,49	10,06	1.403,05

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EX-001-010-757-618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
GRAJAÚ - MA



Augusto Cesar Malhadaes  
Engenheiro Civil  
CREAM/MA 110339168-8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	8,85	3.322,34
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	214,97	12,01	2.581,51
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	9,55	624,25	5.961,63
							<b>48.479,09</b>
<b>24.</b>			<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>				
<b>24.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
24.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	63,19	2.485,96
24.1.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	10,68	850,72
24.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	13,11	528,24
24.1.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	562,70	1.192,92
<b>24.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>				
24.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,27	36,64	1.622,05
24.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	8,85	1.130,49
24.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	12,01	588,43
24.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,04	590,55	1.204,73
<b>24.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				
24.3.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	19,29	1.142,46
24.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	10,97	631,06
24.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	10,06	356,87
24.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	12,01	612,44
24.3.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,29	590,55	2.533,48
<b>24.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>				
24.4.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	19,29	155,63
24.4.2	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	12,40	7.167,68
24.4.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,04	590,55	23.055,26
<b>24.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>				
24.5.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	49,29	78,58	3.873,03
<b>24.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
24.6.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	36,54	1.074,30
							<b>50.205,75</b>
<b>25.</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>				
25.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	207,65	40,23	8.354,51
25.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	4,56	17,97	81,94

Handwritten signatures and initials.

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
R. EXPOAGRA, S/Nº - KM 1, GRAJAÚ - MA  
CEP: 65.047-000



Augusto Cesar Melo da Costa  
Engenheiro Civil  
CKEA-MA 193329188-8

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
25.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	519,03	14.029,31
							<b>22.465,76</b>
<b>26.</b>	<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>						
<b>26.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
26.1.1	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.062,79	2.125,59
26.1.2		CPU	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	520,72	6.248,64
26.1.3	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.062,79	1.062,79
<b>26.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
26.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	366,08	366,08
26.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	39,85	478,17
26.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	127,66	40,85
<b>26.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
26.3.1	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,40	407,97	1.795,06
<b>26.4</b>	<b>VIDROS</b>						
26.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	479,79	1.343,42
							<b>13.460,60</b>
<b>27.</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>						
27.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	63,75	26.135,90
27.2	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	30,52	12.513,90
27.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	65,57	1.704,76
27.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	66,10	893,70
27.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	26,06	367,92
27.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	4,72	18,20	85,89
27.7		CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	11,13	194.898,13
27.8	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	51,36	2.280,44
27.9	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	17,88	793,85
27.10	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	40,80	37,64	1.535,70
27.11	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	60,16	1.323,57
27.12	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	116,59	5.829,62
							<b>248.363,38</b>
<b>28.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>						
28.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	165,32	10,15	1.677,58
							<b>1.677,58</b>
<b>29.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>						
29.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	3,66	1.594,47
29.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	5,20	228,01
29.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	23,61	10.277,85
29.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	20,17	6.101,31

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
29.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m <sup>2</sup>	43,87	20,17	884,70
29.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	84,58	64,45	5.451,10
29.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	48,16	58,30	2.807,78
29.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m <sup>2</sup>	439,74	63,75	28.031,71
							<b>55.376,93</b>
<b>30.</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA</b>						
<b>30.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
30.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	65,34	34,68	2.265,97
30.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m <sup>2</sup>	65,34	28,06	1.833,22
30.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	43,87	49,93	2.190,24
30.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	21,47	49,93	1.071,90
30.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m <sup>2</sup>	10,08	221,58	2.233,54
30.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m <sup>2</sup>	3,87	129,45	500,98
30.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	106,23	286,81
30.1.8	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m <sup>2</sup>	390,42	47,43	18.517,97
<b>30.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
30.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	13,64	93,43	1.274,33
30.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	5,25	325,81	1.710,50
							<b>31.885,46</b>
<b>31.</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA</b>						
31.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	42,32	15,80	668,67
31.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	43,87	15,80	693,16
31.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	302,55	13,93	4.214,31
31.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	43,87	12,24	536,81
31.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	220,00	22,86	5.029,00
							<b>11.141,95</b>
<b>32.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>						
32.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00	6,32	37,90
32.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	4,40	30,77
32.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	9,36	56,13
32.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	13,44	121,00
32.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	15,47	108,32
32.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	25,61	768,34
32.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	8,00	3,79	30,33
32.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	2,00	3,53	7,07
32.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	6,00	5,69	34,16
32.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	7,00	9,49	66,46
32.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	5,00	31,19	155,97

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

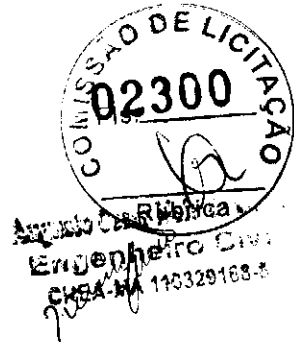
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO

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

BDI: 29,68%

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



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
32.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	7,15	50,03
32.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	11,03	11,03
32.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	25,68	77,04
32.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	16,88	16,88
32.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	63,38	190,14
32.17	89438	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 20mm	un	2,00	5,42	10,83
32.18	89628	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 60mm	un	2,00	39,72	79,44
32.19	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	52,15	52,15
32.20	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	82,69	248,08
32.21	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	126,32	378,97
32.22	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	69,01	414,08
							2.945,12
<b>33.</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA</b>						
33.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	14,90	312,89
33.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	22,36	290,73
33.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	24,08	4.502,36
33.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	8,00	5,57	44,59
33.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	9,00	7,77	69,94
33.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	6,00	14,51	87,08
33.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	9,47	94,74
33.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	30,59	152,96
33.9	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	25,75	51,50
33.10	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	9,93	69,51
33.11	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	59,22	177,67
33.12		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	19,67	196,71
33.13	72285	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	81,09	973,09
33.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	344,61	1.723,05
							8.746,82
<b>34.</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>						
34.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	81,12	81,12
34.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	213,21	1.492,44
34.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	284,08	1.988,56
34.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	135,60	135,60
34.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	134,42	806,53
34.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	54,64	382,47
34.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	53,40	373,80
34.8	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	412,75	825,50
34.9	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	829,53	829,53
34.10		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	86,52	432,58
34.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	79,54	397,68
34.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	90,10	540,60
34.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	29,01	29,01
							8.315,42
<b>35.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA</b>						
35.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	252,65	505,30
35.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	53,98	107,97
35.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	17,18	34,35



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

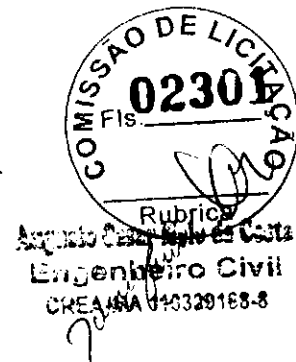
CNPJ: 05.757.618/0001-14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

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



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
35.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	4,00	55,85	223,38
<b>871,00</b>							
<b>36.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>				
<b>36.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)				
36.1.1	83463	SINAPI		un	1,00	279,50	279,50
36.1.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	15,49	123,95
36.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	15,49	30,99
<b>36.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
36.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60	6,69	151,25
36.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	8,57	394,38
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	11,75	150,42
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	17,33	83,16
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	29,45	500,69
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	7,10	78,08
<b>36.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>				
36.3.1	91924	SINAPI		m	30,00	1,96	58,81
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>				
36.3.2	91926	SINAPI		m	91,60	2,86	262,08
<b>36.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
36.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	5,00	25,78	128,90
36.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	28,02	140,09
36.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	21,90	109,49
36.4.4	C2045	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	443,15	5.317,84
36.4.5	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	169,55	1.017,28
36.4.6	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	126,11	378,32
36.4.7		CPU	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	un	2,00	363,80	727,59
<b>9.932,82</b>							
<b>37.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>				
37.1	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	50,47	302,82
37.2	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	105,00	55,43	5.820,16
37.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	21,86	21,86
37.4	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	23,32	139,95
<b>6.284,79</b>							
<b>38.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>				
38.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	3,54	408,52	1.446,17
38.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	1,08	408,52	441,21
38.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	77,91	857,04
38.4	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m <sup>2</sup>	32,70	11,50	376,17
38.5	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.786,97	2.786,97
38.6	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.146,50	1.146,50

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2020 - DESONERADO

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

BDI: 29,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
38.7	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	461,79	461,79
							7.515,85
<b>39.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>				
39.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	516,58	1,43	736,44
							736,44
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.805.841,94</b>

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

Engenheiro Civil  
02511183/2018.4

**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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - (ESCOLA + QUADRA)	71.634,64	3,97%	100%									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - (ESCOLA + QUADRA)	20.265,02	1,12%	16.212,02	80%	4.053,00							
3	FUNDAÇÕES - (ESCOLA + QUADRA)	176.372,93	9,76%	88.086,47	50%	88.086,47							
4	SUPERESTRUTURA - (ESCOLA + QUADRA)	204.868,54	11,34%	81.947,42	40%	81.947,42	40%	20%					
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL - (ESCOLA + QUADRA)	71.252,41	3,85%	21.375,72	30%	40.973,71	30%						
6	ESQUADRIAS - (ESCOLA + QUADRA)	79.140,04	4,38%	7.914,00	10%	31.656,02	40%	30%					
7	SISTEMAS DE COBERTURA - (ESCOLA + QUADRA)	462.651,95	25,62%	138.795,59	30%	138.795,59	30%	10%					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO - (ESCOLA + QUADRA)	6.380,74	0,35%	3.190,37	50%	3.190,37							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - (ESCOLA + QUADRA)	197.859,13	10,96%										
10	SISTEMAS DE PISOS - (ESCOLA + QUADRA)	164.582,84	9,11%										
11	PINTURAS E ACABAMENTOS - (ESCOLA + QUADRA)	53.300,19	2,95%										
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - (ESCOLA + QUADRA)	42.278,96	2,34%										
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - (ESCOLA + QUADRA)	45.343,53	2,51%										
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - (ESCOLA + QUADRA)	25.162,25	1,39%										
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - (ESCOLA + QUADRA)	2.679,11	0,15%										
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - (ESCOLA + QUADRA)	4.256,64	0,24%										
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V) - (ESCOLA + QUADRA)	73.699,41	4,08%										
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - (ESCOLA + QUADRA)	46.117,24	2,55%										
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - (ESCOLA + QUADRA)	54.868,55	3,04%										
20	SERVIÇOS FINAIS - (ESCOLA + QUADRA)	3.228,32	0,18%										
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.805.841,94</b>	<b>100,00%</b>	<b>71.634,64</b>	<b>112.023,20</b>	<b>204.870,23</b>	<b>133.837,78</b>	<b>306.273,14</b>	<b>358.708,57</b>	<b>330.013,88</b>	<b>151.678,18</b>	<b>111.620,58</b>	<b>25.175,74</b>

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



Assinatura do Previsor  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 143240/199-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

SINAPI		AF_06/2014		PARE - PAREDES/PAINÉIS		M2		40,23	
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	1,98	0,83	
Insumo	SINAPI	37395	PIND DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	36,45	0,18	
Insumo	SINAPI	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6	1,39	18,91	
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRACÇO 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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0104	413,50	4,30	
Composição Auxiliar	SINAPI	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	19,80	11,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,295	14,79	4,36	

## 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017

SINAPI		AF_05/2017		PINT - PINTURAS		M2		14,27	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,52	0,05	0,05	
Insumo	SINAPI	4056	EM PROCESSO DE DESATUALIZAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,244	24,21	5,91	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,334	21,24	7,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,083	14,79	1,23	

## 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

SINAPI		AF_06/2014		PINT - PINTURAS		M2		13,93	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	27,14	8,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187	21,24	3,97	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069	14,79		



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

SINAPI		88486		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		PINT - PINTURAS		M2		12,24	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Unidade	Material	Total	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	7345	ITEM PROCESSO DE DESATVACAÇÃO TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,33	0,33	L		23,45	7,74	7,74
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,17	0,17	H		21,24	3,61	3,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,062	0,062	H		14,79	0,92	0,92

SINAPI		92919		ARMAÇÃO 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		8,85	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Unidade	Material	Total	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,543	0,543	UN		0,18	0,10	0,10
InsUMO	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)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,925	0,925	KG		12,21	0,31	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0121	0,0121	H		14,64	0,18	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0743	0,0743	H		19,70	1,46	1,46
Composição Auxiliar	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	1	1	KG		6,83	6,83	6,83

SINAPI		92921		ARMAÇÃO 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		7,39	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Unidade	Material	Total	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,367	0,367	UN		0,18	0,07	0,07
InsUMO	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)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,025	0,025	KG		12,21	0,31	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0089	0,0089	H		14,64	0,13	0,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0542	0,0542	H		19,70	1,07	1,07
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	1	1	KG		5,83	5,83	5,83

SINAPI		92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		KG		5,83	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Unidade	Material	Total	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,367	0,367	UN		0,18	0,07	0,07
InsUMO	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)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,025	0,025	KG		12,21	0,31	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0089	0,0089	H		14,64	0,13	0,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0542	0,0542	H		19,70	1,07	1,07
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	1	1	KG		5,83	5,83	5,83



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

Augusto Cesar Neto de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREMA 113.791/88

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 05 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,48%

BDI: 29,68%

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,18	0,97	0,18
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	KG	12,21	0,025	12,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,64	0,0218	14,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,70	0,133	2,62
Composição Auxiliar	SINAPI	92792	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	7,58	1	7,58

### ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

**92917 VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

**KG**

**10,06**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,18	0,743	0,14
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	KG	12,21	0,025	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,64	0,0162	0,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,70	0,0993	1,96
Composição Auxiliar	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	7,45	1	7,45

### ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

**92915 VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

**KG**

**12,01**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,18	1,19	0,22
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	KG	12,21	0,025	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,64	0,0285	0,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,70	0,1743	3,43
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	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	7,65	1	7,65



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

Engenheiro Civil  
2004-MA 143329168-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

SINAPI		92778		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		9,32	
Tipo	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,543	0,18	0,10	
Insumo	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	0,025	12,21	0,31	
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0156	14,54	0,23	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0956	19,70	1,88	
Composição Auxiliar	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	1	6,83	6,83	

SINAPI		92776		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		11,81	
Tipo	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,97	0,18	0,18	
Insumo	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	0,025	12,21	0,31	
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,028	14,54	0,41	
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,1713	19,70	3,37	
Composição Auxiliar	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	1	7,58	7,58	

SINAPI		92777		FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS		10,68	
Tipo	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,743	0,18	0,18	
Insumo	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	0,025	12,21	0,31	
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0209	14,64	0,30	



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

Deposito Bancário  
C/CA - MA 140320148-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278	19,70	2,52
Auxiliar	SINAPI	92799	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	7,45	7,45

### ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA

### CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO

### TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -

### MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

13,11

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,18	0,22
InsUMO	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	12,21	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367	14,64	0,54
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245	19,70	4,42
Composição Auxiliar	SINAPI	92791	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	7,85	7,85

SINAPI

12,41

### ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA- FUES - FUNDACOES E

### ESTRUTURAS

M2

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
InsUMO	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPALCAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M2	1,09	10,45	10,76
InsUMO	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	12,21	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,70	0,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	14,79	0,89

SINAPI

37,94

### ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E

### COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

M3

### TERRA

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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	225,31	1,35
Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,003	39,24	0,12
InsUMO	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,25	12,10	12,10



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP 65.946-000 GRAJAÚ - MA

Engenharia Civil  
12329168-8



**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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	14,79	9,74
Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C-P DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	25,44	6,97
Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	18,41	4,68

**BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

**SINAPI 100864 AF\_01/2020**

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 S-8	Material	UN	15,01	9	135,07
Insumo	SINAPI	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	660,45	1	660,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,26	1,4228	27,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,79	0,4483	6,63

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 829,53**

**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**

**SINAPI 100868 AF\_01/2020**

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 S-8	Material	UN	15,01	6	90,05
Insumo	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO MÍNIMO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	300,03	1	300,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,26	0,9485	18,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,79	0,2898	4,42

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 412,75**

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

**SINAPI 91924**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	0,95	1,19	1,13
Insumo	SINAPI	21127	RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,43	0,009	3,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,98	0,024	14,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,01	0,024	20,01

**INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACAO EXTERNA 1,96**

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

Engenheiro Civil  
130329168-8



**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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 05 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

BDI: 29,68%

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

SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA		INEL - INSTALACAO		ELETTRICA/ELETRIFICACAO E M		ILUMINACAO EXTERNA		TOTAL	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Unidade	Quantidade	Preço	Unidade	Quantidade	Total
Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,43	0,009	UN	3,43	0,009	UN	3,43	0,03
Insumo	SINAPI	39238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM²	M	95,72	1,015	M	95,72	1,015	M	95,72	97,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,88	0,179	H	14,88	0,179	H	14,88	2,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,179	H	20,01	0,179	H	20,01	3,58

SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA		INEL - INSTALACAO		ELETTRICA/ELETRIFICACAO E M		ILUMINACAO EXTERNA		TOTAL	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Unidade	Quantidade	Preço	Unidade	Quantidade	Total
Insumo	SINAPI	1014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,51	1,19	M	1,51	1,19	M	1,51	1,79
Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,43	0,009	UN	3,43	0,009	UN	3,43	0,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	0,03	H	14,98	0,03	H	14,98	0,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,03	H	20,01	0,03	H	20,01	0,60

SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA		INEL - INSTALACAO		ELETTRICA/ELETRIFICACAO E M		ILUMINACAO EXTERNA		TOTAL	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Unidade	Quantidade	Preço	Unidade	Quantidade	Total
Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,43	0,009	UN	3,43	0,009	UN	3,43	0,03
Insumo	SINAPI	39232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	15,98	1,015	M	15,98	1,015	M	15,98	16,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	0,064	H	14,98	0,064	H	14,98	0,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,064	H	20,01	0,064	H	20,01	1,28



Engenheiro Civil  
C.R.S. 110329163-8

**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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA		INEL - INSTALACAO		ELETTRICA/ELETRIFICACAO E M		ILUMINACAO EXTERNA		AF_12/2015		35,80	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	0,009	3,43	Material	UN	0,009	0,009	0,03
Insumo	SINAPI	39234	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,015	1,015	32,26	Material	M	1,015	1,015	32,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,087	0,087	14,98	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,087	0,087	1,30
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,087	0,087	20,01	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,087	0,087	1,74

SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA		INEL - INSTALACAO		ELETTRICA/ELETRIFICACAO E M		ILUMINACAO EXTERNA		AF_12/2015		64,86	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	0,009	3,43	Material	UN	0,009	0,009	0,03
Insumo	SINAPI	39236	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	1,015	59,49	Material	M	1,015	1,015	60,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	0,128	14,98	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	0,128	1,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	0,128	20,01	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	0,128	2,56

SINAPI		CABO TELEFÔNICO CCI-50 Z PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		INES - INSTALACOES ESPECIAIS		M		5,65					
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,05	1,05	0,68	Material	M	1,05	1,05	0,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1416	0,1416	14,98	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1416	0,1416	2,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1416	0,1416	20,01	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1416	0,1416	2,83

SINAPI		72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		81,09				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,11	0,11	32,48
Insumo	SINAPI	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,41	0,41	93,80
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,031	0,031	80,87



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
 S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
 ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
 CEP 65.940-009 GRAJAÚ - MA

Engenheiro Civil  
 320163-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L.XA.X.C)	Material	UN	20	0,56	11,17
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,98	19,80	19,41
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,07	14,79	30,61

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	440,25	440,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3474	19,80	6,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3474	14,79	5,14
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 INTERFERENCIA. AF_06/2016	M0VT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0341	125,34	1,77

454,03

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,002	32,48	0,06
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2	0,70	1,40
Insumo	SINAPI	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1	257,60	257,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,40	14,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,26	19,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5	19,80	29,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5	14,79	22,18

344,61

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1	14,24	14,24

21,86



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

Engenheiro Civil  
CREA MA 000165-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1693	19,80	3,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	14,79	2,50
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	125,34	1,77

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	32,48	2,12
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,91	2,74
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	40,15	2,41
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5384	0,70	12,99
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	80,87	2,95
Insumo	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,304	80,87	2,47
Insumo	SINAPI	7258	TUBO CERÂMICO VADICO CDMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	M	60,48	0,35	21,22
Insumo	SINAPI	83059	ACC CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	5,60	12,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	19,80	33,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	14,79	66,29

### INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UN

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M3	0,0653	32,48	2,12
Material	KG	3,0096	0,91	2,74
Material	M2	0,06	40,15	2,41
Material	KG	18,5384	0,70	12,99
Material	M3	0,0365	80,87	2,95
Material	M3	0,304	80,87	2,47
Material	M	60,48	0,35	21,22
Material	KG	2,156	5,60	12,07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6789	19,80	33,25
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,4832	14,79	66,29

156,29

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,85	2,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	14,98	2,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	20,01	2,86

### INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UN

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	UN	1	2,85	2,85
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,143	14,98	2,14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,143	20,01	2,86

7,84

### SINAPI 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF\_12/2015

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,59	1,59	1,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	14,98	2,24

### INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UN ILLUMINACAO EXTERNA

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	UN	1	1,59	1,59
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,145	14,98	2,14

7,09



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



# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	0,0049	58,15	0,28
Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	0,18	163,77	29,48
Insumo	SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	1,05	55,41	58,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,633	14,79	9,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,539	22,84	12,31
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0132	17,54	0,23
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0183	16,35	0,30

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

COBE - COBERTURA

60,16

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,081	37,94	3,07
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,2 X 10)	Material	KG	0,013	15,92	0,21
Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024	58,15	0,14
Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,09	163,77	14,74
Insumo	SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	28,31	29,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,371	14,79	5,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,277	22,84	6,33
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chp	0,0132	17,54	0,23
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	0,0183	16,35	0,30

### 73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

1,18

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	14,79	1,18

### 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

140,98

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1	136,58	136,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1264	14,98	1,89



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

Engenheiro Civil  
CREA-MA 11.013/193-8  
Muniz

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 20,01 2,53

2,53

### CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

SINAPI

Tipo	Composição	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0042	523,61	2,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	19,80	1,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,007	14,79	0,10

M2

3,66

### CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

SINAPI

Tipo	Composição	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0015	2.943,90	4,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	F	0,038	19,80	0,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0038	14,79	0,06

M2

5,20

### CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SINAPI

Tipo	Insumo	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1	76,53	76,53
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01	13,89	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,45	20,01	9,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	14,79	4,44

UN

90,10





# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DE SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS 96557 BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M3	19,80	1,15	529,42
M3	19,80	0,363	7,19
M3	14,79	0,544	8,04
M3	2,08	0,088	0,18
M3	0,42	0,093	0,04
<b>Total</b>			<b>624,26</b>

### FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M3	512,17	1,103	564,93
M3	19,65	0,174	3,42
M3	19,80	0,174	3,45
M3	14,79	1,045	15,45
M3	2,08	0,056	0,12
M3	0,42	0,118	0,05
<b>Total</b>			<b>587,37</b>

### 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

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M3	512,17	1,103	564,93
M3	19,65	0,174	3,42
M3	19,80	0,174	3,45
M3	14,79	1,045	15,45
M3	2,08	0,056	0,12
M3	0,42	0,118	0,05
<b>Total</b>			<b>590,55</b>

### FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M3	512,17	1,103	564,93
M3	19,65	0,174	3,42
M3	19,80	0,174	3,45
M3	14,79	1,045	15,45
M3	2,08	0,056	0,12
M3	0,42	0,118	0,05
<b>Total</b>			<b>590,55</b>

### 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

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M3	512,17	1,103	564,93
M3	19,65	0,174	3,42
M3	19,80	0,174	3,45
M3	14,79	1,045	15,45
M3	2,08	0,056	0,12
M3	0,42	0,118	0,05
<b>Total</b>			<b>590,55</b>

### FUJES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

Unidade	Quantidade	Preço	Total
M3	512,17	1,103	564,93
M3	19,65	0,174	3,42
M3	19,80	0,174	3,45
M3	14,79	1,045	15,45
M3	2,08	0,056	0,12
M3	0,42	0,118	0,05
<b>Total</b>			<b>590,55</b>



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

Engenharia Civil  
CNPJ: 11.429.168-8

# 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

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição	SINAPI	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Auxiliar	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,199	19,80	3,94
Composição	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,192	14,79	17,63
Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,068	2,08	0,14
Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,131	0,42	0,05

629,82

M3

### CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - FUES - FUNDACOES E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 ESTRUTURAS

96558

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	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)	Material	M3	1,15	529,42	608,83
Composição	SINAPI	88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,493	19,80	9,76
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,74	14,79	10,94
Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,12	2,08	0,25
Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,126	0,42	0,05

562,69

M3

### FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

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. AF\_12/2015

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	491,49	542,11
Composição	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085	19,65	1,67
Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,512	19,80	10,14
Composição	SINAPI	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,586	14,79	8,67
Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,044	2,08	0,09
Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,127	0,42	0,05



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

*com*

*e*

Arquivo Base de Dados  
Engenharia Civil  
CNPJ: 05.757.618-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 05 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

### FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS M3 325,81

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	32,48	0,805	26,15
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,70	273,06	191,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	80,87	0,579	46,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,79	2,33	34,45
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,11	1,47	25,16
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	1,92	0,76	1,46
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	0,30	0,71	0,21

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

### 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 356,65

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	32,48	0,751	24,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,70	325,16	228,15
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	80,87	0,591	47,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,79	2,03	30,02
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,11	1,28	21,90
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	5,05	0,66	3,34
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	1,25	0,62	0,77

### 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

### PISO - PISOS M2 34,68

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,70	0,5	0,35
SINAPI	7354	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	13,49	0,435	5,87
SINAPI	87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0431	0,0431	0,0431

Assinado eletronicamente  
em 06/06/2014 às 14:00:00  
CPF: 14.700.168-8



# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Composição Auxiliar 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BDI: 29,68%

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,33 19,80 6,53

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,155 14,79 2,44

**INEL - INSTALACAO  
ELETRICA/ELETRIFICACAO E M  
ILUMINACAO EXTERNA** **43,80**

Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	22,18	23,29
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533	14,98	3,79
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533	20,01	5,07
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	0,5	23,32	11,66

**INEL - INSTALACAO  
ELETRICA/ELETRIFICACAO E M  
ILUMINACAO EXTERNA** **55,43**

Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	30,89	32,43
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251	14,98	4,87
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251	20,01	6,51
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	0,5	23,32	11,66

**INHI - INSTALACOES HIDRO  
SANITARIAS** **348,84**

Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço	Total
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	41,23	41,23
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	114,76	114,76
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	192,85	192,85



**96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM  
ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**

Banco	Código	Descrição
SINAPI	883	CABO DE COBRE NU 35 MM2,MEIO-DURO
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

**96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM  
ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017**

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

**86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO  
VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL  
CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

Banco	Código	Descrição
SINAPI	86876	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP 65.840-000 GRAJAU - MA

Engenheiro Civil  
CNPJ: 05.757.618-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN**  
**134,42**

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,5271	37,85	19,79
20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	1	91,68	91,68
88274	MARMORESTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8458	22,48	19,01
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2665	14,79	3,94

### 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**  
**18,19**

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
7181	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	3	2,18	6,55
87337	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	0,0117	392,48	4,59
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,209	14,79	3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,164	22,84	3,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0053	17,94	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,0087	16,35	0,14

### 74130/3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UN ILLUMINACAO EXTERNA**  
**72,93**

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	1	69,93	69,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	20,01	3,00

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

Atestado de Realização da Costa  
 Engenharia Civil  
 01/08/2016



# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

SINAPI		74130/1	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UN ILUMINACAO EXTERNA		15,49
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material
Insumo	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	12,99
Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50
Auxiliar				Quantidade	Preço
				0,125	20,01
				Total	15,49

SINAPI		74130/6	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UN ILUMINACAO EXTERNA		398,31
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material
Insumo	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	384,32
Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,99
Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
				Quantidade	Preço
				1	384,32
				0,4	14,98
				0,4	20,01
				Total	398,31

SINAPI		91854	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E M ILUMINACAO EXTERNA		6,69
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material
Insumo	SINAPI	2688	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	M	1,67
Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16
Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88
				Quantidade	Preço
				1,017	1,64
				0,144	14,98
				0,144	20,01
				Total	6,69

SINAPI		91856	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E M ILUMINACAO EXTERNA		8,58
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material
Insumo	SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,85
Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46
Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,01
				Quantidade	Preço
				1,017	2,81
				0,164	14,98
				0,164	20,01
				Total	8,58



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOÁGRA  
11111-111 GRAJAÚ - MA

*Yelo*

*R*

Engenheiro Civil  
CREA 00011111-3

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

SINAPI		93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		11,75	
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	7,13	1,1	7,85	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	0,112	1,68	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,112	2,24	

SINAPI		93009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		17,32	
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	11,67	1,1	12,84	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	0,129	1,93	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,129	2,58	

SINAPI		93011		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		29,46	
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	M	21,35	1,1	23,48	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	0,171	2,56	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,171	3,42	

SINAPI		87535		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, PARA AMBIENTE MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		23,61	
Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
SINAPI	87292	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	413,50	0,0376	15,55	
Composição Auxiliar	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,80	0,32	19,80	



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

RECEBIDO  
EMPRESA S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
CNPJ 05.757.618/0001-14  
DATA 11/03/2019

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DS SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1,74

0,118

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

### SINAPI 93358 ESCAVÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

58,48

Composição Auxiliar 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

14,79

3,956

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

58,50

### SINAPI 85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

479,79

Composição Auxiliar 88325 VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

16,31

2

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

32,61

479,79

4

UN

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

4,78

1

MZ

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

422,14

0,4

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

5,91

2

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

32,61

### SINAPI 98228 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018

52,25

Composição Auxiliar 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

19,80

0,621

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

12,30

0,811

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

11,99

1,851

KG

FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

12,65

0,043

M3

FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

356,65

### SINAPI 98230 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018

93,84

Composição Auxiliar 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

19,80

1,238

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS

14,79

1,476

H

SEDI - SERVICOS DIVERSOS



# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, PACETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	2,889	5,83	16,85
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,386	356,65	30,67

## CANT - CANTEIRO DE OBRAS

### SINAPI AF\_04/2016

Composição Auxiliar	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Mate-ribi	UN	0,0662	10,67	0,71
Composição Auxiliar	SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASSAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0417	429,93	17,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO: AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M2	5,0649	11,19	56,66
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1325	2,52	0,33
Composição Auxiliar	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1722	1,26	0,22
Composição Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,153	492,49	75,35
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	M	0,0662	6,02	0,40
Composição Auxiliar	SINAPI	91862	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO	M	0,1325	7,33	0,97
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	M	0,1722	7,86	1,35
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	M	0,6755	1,96	1,33
Composição Auxiliar	SINAPI	92023	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO	UN	0,0662	38,55	2,55
Composição Auxiliar	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,7192	16,77	28,84
Composição Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0404	58,48	2,36
Composição Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 11/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,7192	51,36	88,31
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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,0662	701,79	46,46
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DE RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,0093	13,42	0,13
Composição Auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DE RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1,5111	22,40	3,36
Composição Auxiliar	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), A PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO	UN	0,1325	17,29	1,79



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

Assinatura do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CRA 140320149.8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	35,46	0,38
Auxiliar	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 <td>UN</td> <td>0,0662</td> <td>114,19</td> <td>7,56</td>	UN	0,0662	114,19	7,56
Composição	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018 <td>M2</td> <td>0,5136</td> <td>109,34</td> <td>56,16</td>	M2	0,5136	109,34	56,16
Auxiliar	SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018 <td>M2</td> <td>0,5911</td> <td>111,79</td> <td>66,08</td>	M2	0,5911	111,79	66,08
Composição	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018 <td>M2</td> <td>0,8023</td> <td>128,91</td> <td>103,43</td>	M2	0,8023	128,91	103,43
Auxiliar	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018 <td>M2</td> <td>0,6255</td> <td>162,42</td> <td>101,59</td>	M2	0,6255	162,42	101,59

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

881,37

M2

### CANT - CANTEIRO DE OBRAS

Material	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	54,35	3,14
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MÁQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REBOINDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	40,67	1,57
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	250,13	4,83
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	241,88	4,67
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEMI ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,9938	77,92	77,44
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	15,49	2,69
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	344,61	6,65
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES ELETTRICA/ELETRIFICACAO MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0393	279,50	5,39
83518	ALVENARIA EMBRASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	429,53	10,27
84024	BARRA USA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	36,82	1,42
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	0,0385	451,23	17,37
86934	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	0,0193	294,71	5,69
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	0,0385	215,20	8,38



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

Assinatura do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 143320168-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	11,04	0,2047	2,26
Composição Auxiliar	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_106/2014	M2	11,19	4,4976	50,32
Composição Auxiliar	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	66,35	0,1023	6,79
Composição Auxiliar	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	51,10	0,0806	4,12
Composição Auxiliar	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	27,49	0,2047	5,63
Composição Auxiliar	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN. 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	21,69	0,0385	0,83
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	14,90	0,1388	2,07
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	22,36	0,1253	2,80
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	48,35	0,1472	6,38
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	7,77	0,0771	0,60
Composição Auxiliar	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	UN	5,57	0,0578	0,32
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	8,33	0,0793	0,16
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	30,41	0,0578	1,76
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	15,37	0,0578	0,89
Composição Auxiliar	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,55	0,0385	1,21
Composição Auxiliar	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (EU BRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	106,05	0,0964	10,22
Composição Auxiliar	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,64	0,1002	0,97
Composição Auxiliar	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,80	0,1002	0,98
Composição Auxiliar	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉD A), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	424,18	0,0385	16,33
Composição Auxiliar	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉD A), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	453,31	0,0578	26,33
Composição Auxiliar	91270	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,52	0,53	1,34



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Assinado digitalmente por S. de Oliveira Chaves em 20/05/2015 às 14:33:00  
 S. de Oliveira Chaves - ME  
 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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,26	1,7344	2,19
Composição Auxiliar	SINAPI	91341	FORTE EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	492,49	0,0324	35,96
Composição Auxiliar	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,33	0,53	3,68
Composição Auxiliar	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,86	1,7344	13,63
Composição 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	UN	9,33	0,1927	1,80
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	M	1,96	1,4165	2,78
Composição 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	M	2,86	3,4689	9,92
Composição Auxiliar	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,63	2,0235	9,36
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,84	0,1734	1,36
Composição Auxiliar	SINAPI	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,16	0,0578	0,47
Composição Auxiliar	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,21	0,0771	1,79
Composição Auxiliar	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,32	0,1542	5,75
Composição Auxiliar	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,55	0,1349	5,20
Composição Auxiliar	SINAPI	92549	ONDUADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	M2	16,77	1,3621	22,85
Composição Auxiliar	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,69	0,1927	2,06
Composição Auxiliar	SINAPI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,16	0,0385	0,62
Composição Auxiliar	SINAPI	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30 BRANCA 20W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,23	0,0385	0,70
Composição Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	58,48	0,0233	1,36
Composição Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA DINDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE CIMENTO. AF_07/2019	M2	51,36	1,3621	69,96
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	701,79	0,0289	20,28
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,42	0,0054	0,07
Composição Auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,40	1,3559	30,37
Composição Auxiliar	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	17,29	0,2891	1,79
Composição Auxiliar	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,67	0,1349	1,47
Composição Auxiliar	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50,47	0,0385	1,48



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Assinado e registrado em Cartão de Assinatura Civil  
 02329168-8

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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição	SINAPI	99995	REATERO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006	35,46	0,21
Auxiliar	SINAPI	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM INEL - INSTALACAO	UN	0,1156	114,19	19,20
Composição	SINAPI	97586	REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	0,0771	106,51	8,21
Auxiliar	SINAPI	97583	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 35 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	UN	0,0385	128,69	4,95
Composição	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FONTE COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x3 M. AF_05/2018	M	0,6167	6,48	4,00
Auxiliar	SINAPI	98283	FUNDO TELEFÔNICO CCI-50 4 FARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M2	0,2979	109,34	32,57
Composição	SINAPI	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429	111,79	38,33
Auxiliar	SINAPI	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581	96,86	15,31
Composição	SINAPI	98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,182	98,50	17,94
Auxiliar	SINAPI	98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654	128,91	60,00
Composição	SINAPI	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629	162,42	58,94
Auxiliar	SINAPI	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,247	111,63	27,57
Composição	SINAPI	98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926	137,56	26,49
Auxiliar	SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	UN	0,0193	25,26	0,49
Composição	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M2	0,0964	532,11	51,30
Auxiliar	SINAPI	100663	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 FERREAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,0964	532,11	51,30

### 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

SINAPI 94996

M2

93,43

Classse/Tipo	Quantidade	Preço	Total
M2	1,75	1,128	1,98
M	0,25	0,25	2,38
M	0,2	0,2	0,48
M2	1,1224	1,1224	22,34
H	0,2256	0,2256	19,65
H	0,3917	0,3917	19,80



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
69 05.949-000 GRAJAÚ - MA

Engenheiro Civil  
Cristina  
19/08/2016

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,66%

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573	14,79	8,24
Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213	365,22	44,30

## EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.

SINAPI AF\_02/2016

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	428,66	428,66
Composição Auxiliar	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	4,59	13,76
Composição Auxiliar	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2" INC.USIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	43,07	43,07
Composição Auxiliar	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	8,28	157,26
Composição Auxiliar	SINAPI	94688	TÊ, 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	8,41	16,81
Composição Auxiliar	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	16,93	16,93
Composição Auxiliar	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BODIA, ROSCÁVEL, 3/4"; FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	25,21	25,21
Composição Auxiliar	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	4.613,74	4.613,74

## CANT - CANTEIRO DE OBRAS

5.315,46

## EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA MOBILIÁRIO. AF\_02/2016

SINAPI AF\_02/2016

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CU	0,0348	54,35	1,89
Insumo	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174	13,64	0,24
Insumo	SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0548	18,17	0,63
Composição Auxiliar	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	0,0696	90,10	6,27
Insumo	SINAPI	11367	ITEM PROCESSO DE DESATINACAO/ PORTA DE MADEIRA, FO-HA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMIEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	M2	0,0564	134,91	7,60
Insumo	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	M2	0,9762	77,92	11,78
Insumo	SINAPI	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (NBR 3084), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174	648,19	11,28

## CANT - CANTEIRO DE OBRAS

816,53



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP 65.540-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Item	Descrição	Material	BDI:	29,68%
SINAPI	11712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GREIHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN		1,09
SINAPI	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTÓRIO COM ACONDIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN		3,85
Composição Auxiliar	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,62
Composição Auxiliar	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		11,99
Composição Auxiliar	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3		12,28
Composição Auxiliar	84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2		6,97
Composição Auxiliar	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,35
Composição Auxiliar	86888 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2014	UN		23,55
Composição Auxiliar	86943 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN		11,23
Composição Auxiliar	87777 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		7,46
Composição Auxiliar	87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADUR 300 KG. AF_06/2014	M2		8,48
Composição Auxiliar	87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADUR 300 KG. AF_06/2014	M2		2,20
Composição Auxiliar	88487 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTER PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2		27,54
Composição Auxiliar	89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2		31,02
Composição Auxiliar	89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2		23,65
Composição Auxiliar	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMPEDO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2		21,11
Composição Auxiliar	89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		0,69
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		2,43
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		5,00
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		43,35
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		7,77



Assessoria Jurídica  
Luisenilson Almeida  
Prestador de Serviços

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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	0,14	8,33	0,0174
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	1,59	30,41	0,0522
Composição Auxiliar	89764	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	0,27	15,37	0,0174
Composição Auxiliar	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAU) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	18,45	106,05	0,174
Composição Auxiliar	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,69	38,68	0,0696
Composição Auxiliar	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,70	9,64	0,0722
Composição Auxiliar	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENAR A PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,71	9,80	0,0722
Composição Auxiliar	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LIVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,78	453,31	0,0348
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM EM ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,16	2,52	0,4612
Composição Auxiliar	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,23	1,26	0,3827
Composição Auxiliar	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO: PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,14	60,07	0,0522
Composição Auxiliar	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,42	7,33	0,3307
Composição Auxiliar	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,12	8,55	0,1305
Composição Auxiliar	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,23	7,86	0,1566
Composição Auxiliar	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,24	9,11	0,0261
Composição Auxiliar	91875	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16	4,52	0,0348
Composição Auxiliar	91882	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19	5,52	0,0348
Composição Auxiliar	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	UN	0,13	7,43	0,0174
Composição Auxiliar	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	UN	0,65	9,33	0,0696
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,46	1,96	1,253
Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,86	2,86	0,4699
Composição Auxiliar	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,63	4,63	1,0442
Composição Auxiliar	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,84	7,84	0,1392
Composição Auxiliar	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	34,71	0,0174



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature and stamp]*



# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

Composição	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Auxiliar	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 30A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,52	0,83	47,52
Composição	SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,21	0,81	23,21
Auxiliar	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,77	22,26	16,77
Composição	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,69	2,79	10,69
Auxiliar	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	58,48	1,63	58,48
Composição	SINAPI	92981 MOVIMENTO DE TERRA	51,36	69,68	51,36
Auxiliar	SINAPI	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	701,79	63,51	701,79
Composição	SINAPI	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE CIMENTO. AF_07/2019	13,42	0,09	13,42
Auxiliar	SINAPI	94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,40	29,86	22,40
Composição	SINAPI	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2015	17,29	0,30	17,29
Auxiliar	SINAPI	95241 CONDULETE DE PVC, APLICADO EM PISOS DU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2015	10,67	0,56	10,67
Composição	SINAPI	95805 CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	50,47	2,63	50,47
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	35,46	0,26	35,46
Composição	SINAPI	96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	114,19	15,90	114,19
Auxiliar	SINAPI	96995 REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	6,72	6,72	6,72
Composição	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	28,56	28,56	28,56
Auxiliar	SINAPI	97886 CAIXA ENTERADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_05/2018	33,61	33,61	33,61
Composição	SINAPI	98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	8,04	8,04	8,04
Auxiliar	SINAPI	98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	9,43	9,43	9,43
Composição	SINAPI	98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	52,61	52,61	52,61
Auxiliar	SINAPI	98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	51,68	51,68	51,68
Composição	SINAPI	98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	14,48	14,48	14,48
Auxiliar	SINAPI	98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	137,56	137,56	137,56
Composição	SINAPI	98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	28,05	28,05	28,05
Auxiliar	SINAPI	98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018			
Composição	SINAPI	98679 PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018			



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**Atestado de Realização de Serviço**  
**Engenheiro**  
**CHAVES - MA**  
**15/08/2020**

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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
<b>72553</b>	<b>EXTINTOR DE FOGO 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			<b>252,65</b>
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1	0,57	0,57
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	1	241,88	241,88
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	19,26	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	14,79	4,44

### 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.

AF\_12/2015

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
<b>92566</b>	<b>MADEIRA NÃO APARELHADA 45 X 63 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO</b>			<b>17,88</b>
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,222	20,13	4,47
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 45 X 63 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,556	10,40	5,78
4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,074	27,40	2,03
5075	PREGO DE AÇO PDUDDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,12	16,19	1,94
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,073	16,14	1,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,116	19,65	2,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0682	17,54	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0091	16,35	0,15

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

AF\_12/2015

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
<b>92584</b>	<b>TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE</b>			<b>560,15</b>
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	16,64	5,09	84,70
10987	ELETRO REVESTIDO ANV5 - E7018; DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,234	33,65	7,87
40598	PERFIL UDC (U) DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM; E= 3 MM	51,3	5,37	275,31



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

Assinado Digitalmente por  
Luiz Carlos de Castro  
CREA-MA/12320169-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONIADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,422	17,61	25,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,328	14,79	4,85
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	162,37	162,37

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

1.098,76

UN

COBE - COBERTURA

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	3,5	13,12	45,93
Insumo	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	14	20,13	281,78
Insumo	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3	10,82	32,47
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	Material	UN	1	39,81	39,81
Composição Auxiliar	SINAPI	39027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,65	16,18	26,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,594	16,14	41,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,241	19,65	220,85
Composição Auxiliar	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	409,38	409,38

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

1.367,46

UN

COBE - COBERTURA

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	6	13,12	78,74
Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,5	4,59	16,05
Insumo	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	16	20,13	322,04
Insumo	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3	10,82	32,47
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	Material	UN	1	39,81	39,81
Insumo	SINAPI	39027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,925	16,18	31,14



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP 65.941-000 GRAJAÚ - MA

Assinado em 20/05/2019  
Eugenio Silva  
12329169-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,323	69,77
Composição Auxiliar <th>SINAPI</th> <th>88262</th> <th>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</th> <th>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</th> <th>H</th> <th>18,735</th> <th>368,08</th>	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,735	368,08
Composição Auxiliar <th>SINAPI</th> <th>92260</th> <th>INSTALAÇÃO DE TESSOURA [INTEIRA OU MEIA], BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES DO IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</th> <th>COBE - COBERTURA</th> <th>UN</th> <th>1</th> <th>409,38</th>	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESSOURA [INTEIRA OU MEIA], BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES DO IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	409,38

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

1.683,63

UN

COBE - COBERTURA

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4344	PARRAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, Ø 4MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	18,46	4	73,86
Insumo	SINAPI	4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	13,12	6	78,74
Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,59	4	18,35
Insumo	SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	20,13	10	201,27
Insumo	SINAPI	4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	27,40	9	246,53
Insumo	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,82	3	32,47
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	Material	UN	39,81	1	39,81
Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3/16 X 9)	Material	KG	16,18	2,4	38,83
Insumo	SINAPI	40823	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	61,16	1	61,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,14	4,323	69,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,65	18,735	368,08
Composição Auxiliar	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESSOURA [INTEIRA OU MEIA], BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES DO IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	1	454,66

### FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA 96535 SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

106,96

M2

FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS



Total 7,60  
Preço 0,017  
Quantidade 0,017  
Unidade L  
Material 7,42

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

Total 454,66  
Preço 18,735  
Quantidade 18,735  
Unidade H  
Material 454,66

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

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Insumo	SINAPI	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,047	16,50	0,78
Insumo	SINAPI	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,016	18,14	0,29
Insumo	SINAPI	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDR NHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,278	15,83	20,23
Insumo	SINAPI	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	19,98	0,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,086	16,14	17,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,769	19,65	54,40
Composição Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,079	21,15	1,67
Composição Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,039	17,59	0,69

BDI: 29,68%

## FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

53,26

MZ

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	7,60	0,13
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,505	6,74	4,08
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,567	2,42	1,37
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,026	16,50	0,43
Insumo	SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,008	15,83	15,95
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,034	19,98	0,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,471	16,14	7,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,145	19,65	22,50
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017	21,15	0,35
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,014	17,59	0,25

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

17,97

M

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	7258	TUIOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,12	0,35	0,35
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0052	387,71	19,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88209	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,529	19,60	19,60



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: IDRISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	29,68%	0,106	14,79	1,57
---------------------	--------	-------	--	--------------------------	---	--------	-------	-------	------

MOVIMENTOS DE TERRA									
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total					
88549	FILTROS MM			99,70					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	80,87	1,05	84,92					
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,79	1	14,79					

DRENAGEM/BRITA 2-DRENOS E VISITA E CAIXAS									
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total					
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			27,03					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	32,48	0,007	0,23					
34492	CONCRETO USINADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	422,50	0,03	12,88					
88243	AUDIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,18	0,087	1,58					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,80	0,221	4,38					
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,79	0,442	6,54					

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017									
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	433,26	0,002	0,87					
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	21,96	0,014	0,31					
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	7,28	0,072	0,52					

ELETRICIDADE									
Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total					
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BANHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	41,63	1	41,63					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,98	0,2531	3,79					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,01	0,2531	5,07					



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

*Carimbo*

*Carimbo*

Assinado por: *[Assinatura]*  
 Luiz Felipe de Souza  
 CPF: 142.391.168-8

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOs.	10,15		
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	0,4	10,60	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	14,79	5,91

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	38,55		
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	6,99	6,99
92023	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	31,56	31,56

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,89		
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	6,99	6,99
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	14,90	14,90

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,71		
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	6,99	6,99
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	27,72	27,72

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,89		
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	6,99	6,99
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	27,72	27,72



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
 S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
 ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
 CEP 65.940-060 GRAJAU - 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,66%

Tipo	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	91946	SINAPI		SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIBE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	6,99	6,99
Composição Auxiliar	91966	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 30A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	40,53	40,53

Tipo	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo		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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS	UN	9,2	0,17	1,55
Insumo		SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	0,694	317,50	220,35
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/ALIZAR	Material	UN	0,6233	25,08	15,63
Composição Auxiliar		SINAPI	88809	99961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,519	19,80	10,28
Composição Auxiliar		SINAPI	88316	88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,259	14,79	3,83

Tipo	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo		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/ VIDROS	M2	1	326,18	326,18
Insumo		SINAPI	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	24,4	0,17	4,12
Insumo		SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	1,2467	25,08	31,26
Composição Auxiliar		SINAPI	99961	99961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,707	19,80	33,80
Composição Auxiliar		SINAPI	88809	88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,853	14,79	12,61

Assessoria de Engenharia Civil  
 Licença nº 15329188-8





# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 89,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

**SINAPI** **100674** **JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E ESQV -** **274,92**  
**ESQUADRIAS/FERRAGENS/ M2**  
**VIDROS**  
**CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	M2	241,79	1	241,79	241,79
Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413	0,17	2,94	2,94
Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424	25,08	10,63	10,63
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	19,80	14,26	14,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,79	5,32	5,32

**SINAPI** **89726** **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40** **5,57**  
**89726** **MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**  
**DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	58,68	0,0099	0,58
Insumo	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,87	1	0,87
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	50,96	0,015	0,76
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	1,82	0,021	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,40	1,44	1,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,26	1,93	1,93

**SINAPI** **89809** **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN** **14,51**  
**89809** **100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM**  
**PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5588)	Material	UN	2,53	1	2,53
Insumo	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,98	1	6,98
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	21,48	0,046	21,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,40	1,73	1,73



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
 S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
 ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
 CEP 05.940-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,11 19,26 2,31

### SINAPI 89724 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 7,77

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099	58,68	0,58
Insumo	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	3,07	3,07
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015	50,96	0,76
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,021	1,82	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	F	0,1	14,40	1,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	19,26	1,93

### SINAPI 89404 RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 3,79

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,006	58,68	0,35
Insumo	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,52	0,52
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,006	50,96	0,31
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,026	1,82	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077	14,40	1,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,077	19,26	1,48

### SINAPI 89481 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN 3,53

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,007	58,68	0,41
Insumo	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	0,71	0,71
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008	50,96	0,41
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,013	1,82	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	14,40	0,86



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

Atestado de Realização de Obra  
Licitação nº 02342/2014  
08/08/2014

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,26	1,16		
<b>SINAPI 89492 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>								
<b>AF_12/2014</b>								
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	58,68	0,53
Insumo	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	2,14	2,14
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	50,96	0,56
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017	1,82	0,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,40	1,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	19,26	1,41

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

5,69

### SINAPI 89497 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

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	58,68	0,70
Insumo	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,09	5,09
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014	50,96	0,71
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	1,82	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	14,40	1,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	19,26	1,71

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

9,50

### SINAPI 89505 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,024	58,68	1,41
Insumo	SINAPI	3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	23,95	23,95
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03	50,96	1,53
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,028	1,82	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	14,40	1,84

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

31,20



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

Handwritten signature and stamp: S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME, Engenharia Civil, 02/05/2015

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 0,128 19,26 2,46

### SINAPI 89834 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

30,59

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,53	2	5,07
Insumo	SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	18,17	1	18,17
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000* G)	Material	UN	21,48	0,092	1,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,40	0,16	2,30
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,26	0,16	3,08

### SINAPI 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

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

9,47

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	58,68	0,0148	0,87
Insumo	SINAPI	3656	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,07	1	3,07
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	50,96	0,015	0,76
Insumo	SINAPI	38983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,82	0,051	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,40	0,14	2,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,26	0,14	2,70

### SINAPI 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ UN VIDROS

1.062,80

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90843	BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.062,80		1.062,80

10/2019  
LUIZ CARLOS DE SOUZA  
COTA-MA 10020103-9



# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição	SINAPI	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Auxiliar	90806	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	393,50	393,50
Composição	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DORNAÇÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	453,31	453,31
Auxiliar	90830	FECRADURA DE ENGULTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	107,61	107,61
Composição	100659	AUZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	10,84	108,37

### LAJE PRÉ-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

SINAPI 74202/1

M2

78,57

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNID/REGIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	M2	1	40,28	40,28
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 7,5 X 7,5 * CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,29	6,74	1,96
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1,0)	Material	KG	0,03	15,92	0,48
Insumo	SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,17	15,83	2,69
Insumo	SINAPI	43059	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	0,471	5,60	2,64
Composição	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,16	16,14	2,58
Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,16	19,85	3,14
Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,35	19,80	6,93
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,36	14,79	5,32
Composição	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,093	25,54	0,85
Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,093	356,65	11,77

### LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017

SINAPI

M2

23,32

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106	19,80	6,16
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847	14,79	4,71
Composição	SINAPI	94968	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	282,09	15,46



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
CEP: 65.943-000 GRAJAÚ - MA

Atestado de Realização de Obra  
Engenheiro Civil  
CREA 123456789

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

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, INCLU: PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	15,01	2	30,02
Insumo	SINAPI	10425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	93,27	1	93,27
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	69,07	0,0304	2,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,26	0,387	7,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,79	0,1886	2,79

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

135,60

### 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

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	68,22	0,1	6,82
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,70	30	21,05
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (1,9 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	80,87	0,05	4,04
Insumo	SINAPI	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	15,92	0,02	0,32
Insumo	SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	15,83	0,3	4,75
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,56	62,5	34,92
Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NDRMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,28	10	122,79
Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,60	1,4	7,84
Insumo	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	12,21	0,05	0,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,26	10	192,57
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,79	10	147,87

### LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/T UN ELEFONE

543,55

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

TIPO	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,38	0,087	1,18

### SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MZ

11,38



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
P.º 55.840-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE DE SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,66%

SINAPI				INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E UNILUMINACAO EXTERNA			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	49,29	1	49,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	0,0748	1,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,01	0,1795	3,59
							<b>53,99</b>

SINAPI				INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,89	0,008	0,11
Insumo	SINAPI	3908	LUBRIFICANTE EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,05	1	4,05
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	28,68	0,002	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,40	0,173	2,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,26	0,173	3,33
							<b>10,02</b>

SINAPI				INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,89	0,019	0,26
Insumo	SINAPI	3939	LUBRIFICANTE EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,33	1	15,33
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	28,68	0,005	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,40	0,337	4,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,26	0,337	6,45
							<b>27,07</b>

CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP 65.140-000 GRAJAÚ - MA

Assinatura do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RUBRICA Nº 11322188-8



# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**

SINAPI	87543	M2	20,17
<b>COMPOSIÇÃO</b>			
Composição Auxiliar	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /M DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	1.403,70
Composição Auxiliar	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,80
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,79
<b>TOTAL</b>			<b>1.438,29</b>

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

SINAPI	100858	UN	607,54
<b>COMPOSIÇÃO</b>			
Insumo	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,77
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	15,01
Insumo	6142 CANOPLA E ESPIRDE	UN	6,87
Insumo	10432 MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	324,93
Insumo	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	221,47
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,26
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,79
<b>TOTAL</b>			<b>607,54</b>

**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS**

SINAPI	92526	M2	19,28
<b>COMPOSIÇÃO</b>			
Insumo	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DILEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,60
Insumo	10749 LOCALAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80* A 9,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMIO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,38
Insumo	40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	58,47
<b>TOTAL</b>			<b>19,28</b>



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



# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Composição Auxiliar	SINAPI	88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,074	16,14	1,19
Composição Auxiliar <th>SINAPI</th> <th>88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</th> <th>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</th> <th>H</th> <th>0,403</th> <th>19,65</th> <th>7,92</th>	SINAPI	88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,403	19,65	7,92
Composição Auxiliar <th>SINAPI</th> <th>92268 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM. AF_12/2015</th> <th>FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS</th> <th>M2</th> <th>0,136</th> <th>55,02</th> <th>7,48</th>	SINAPI	92268 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,136	55,02	7,48

### MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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

36,64

M2

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	7,60	0,004	0,03
Insumo	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	Equipamento	MES	3,38	0,196	0,66
Insumo	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	5,20	0,393	2,04
Insumo	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,30	0,785	1,02
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUP-A 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	19,98	0,219	0,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,14	0,154	2,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,65	0,838	16,45
Composição Auxiliar	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	144,66	0,094	13,60

### MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

63,19

M2

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	7,60	0,004	0,03
Insumo	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,82	0,328	3,55
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	19,98	0,049	0,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,14	0,139	16,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,65	0,755	14,83



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP: 65.840-000 GRAJAÚ - MA

Atenciosamente,  
Engenheiro Civil  
CREA: 02349/2015

# 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

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Composição Auxiliar	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,148	113,27	16,76
Composição Auxiliar	SINAPI	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,931	26,66	24,82

BDI: 29,68%

### SINAPI 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	1	45,85	45,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3162	19,26	6,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0996	14,79	1,47

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Material	1	45,85	45,85
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,3162	19,26	6,09
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0996	14,79	1,47

53,40

### 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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	0,0127	15,92	0,20
Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	0,1274	28,44	3,62
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,6779	21,24	14,40

18,20

### PINT - PINTURAS M2

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	0,4	0,52	0,21
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	0,04	15,92	0,64
Insumo	SINAPI	6086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	0,056	59,72	3,34
Insumo	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	0,16	31,29	5,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4	21,24	8,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,35	14,79	5,18

22,86

### PINT - PINTURAS M2



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

Assinado por: [Assinatura]  
LIVRE ASSINATURA  
CREA: MA 147239163-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### 98679 LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. PISO - PISOS

M2

28,05

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5	0,70	0,35
Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MATERIAL	M	1,67	1,14	1,91
Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,031	522,34	16,19
Composição Auxiliar	SINAPI	88308	PREPARO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,354	19,80	7,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PREPARO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,177	14,79	2,62

### 68325 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO

M2

47,43

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,1083477	37,94	4,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88308	PREPARO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,427	29,80	8,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PREPARO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6373	14,79	9,42
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 - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0714	356,65	25,46

### 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

M2

378,64

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1	5,47	5,47
Insumo	SINAPI	4491	PONTELE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	4	6,74	26,98
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MATERIAL	M2	1	292,36	292,36
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,11	16,19	1,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,65	19,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PREPARO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	14,79	29,57
Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	0,01	283,94	283,94

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

M2

URBA - URBANIZACAO



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
61.855-000 - GRAJAU - 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 SITO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3524	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,28	9,28	9,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	14,79	14,79	2,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	19,07	19,07	0,75
<b>SINAPI</b>								
<b>91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM ESQV - 492,49</b>								
<b>91341 GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E VIDROS</b>								
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M2	0,8829	37,94	37,94	33,50
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA STD, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,79	0,79	3,82
Insumo	SINAPI	36888	GUARNIÇÃO/MODULORA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	7,07	7,07	48,42
Insumo	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	724,26	724,26	396,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	19,80	19,80	7,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	14,79	14,79	2,82

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	19,80	19,80	2,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	14,79	14,79	2,85
Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	25,44	25,44	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI	0,303	18,41	18,41	0,06
<b>SINAPI</b>								
<b>94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 MOV - MOVIMENTO DE 5,11</b>								
<b>M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>								
<b>TERRA</b>								
Tipo <td>Banco <td>Código <td>Descrição <td>Classe/Tipo <td>Unidade <td>Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td></td></td></td></td></td></td>	Banco <td>Código <td>Descrição <td>Classe/Tipo <td>Unidade <td>Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td></td></td></td></td></td>	Código <td>Descrição <td>Classe/Tipo <td>Unidade <td>Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td></td></td></td></td>	Descrição <td>Classe/Tipo <td>Unidade <td>Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td></td></td></td>	Classe/Tipo <td>Unidade <td>Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td></td></td>	Unidade <td>Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td></td>	Quantidade <td>Preço <td>Total</td> </td>	Preço <td>Total</td>	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	19,80	19,80	2,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	14,79	14,79	2,85
Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	25,44	25,44	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI	0,303	18,41	18,41	0,06

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	UN	6	15,01	15,01	366,09
<b>SINAPI</b>								
<b>100874 PUXADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E 366,09</b>								
<b>INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>								
<b>SANITÁRIAS</b>								
Tipo <td>Banco <td>Código <td>Descrição <th>Classe/Tipo</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </td></td></td>	Banco <td>Código <td>Descrição <th>Classe/Tipo</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </td></td>	Código <td>Descrição <th>Classe/Tipo</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </td>	Descrição <th>Classe/Tipo</th> <th>Unidade</th> <th>Quantidade</th> <th>Preço</th> <th>Total</th>	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	UN	6	15,01	15,01	366,09



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

11/03/2020 14:32:31  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
11/03/2020 14:32:31

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Material	Quantidade	Preço	Total
36204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1	253,37	253,37
88267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9485	19,26	18,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2988	14,79	4,42

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SINAPI 74131/4

359,21

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	13038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	271,74	271,74
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,98	37,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	20,01	50,03

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SINAPI 83463

279,50

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	209,51	209,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	14,98	29,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	20,01	40,02

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

SINAPI 100560

68,71

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11250	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	35,81	35,81



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRACCO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0043	493,36	2,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,88	14,98	13,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,88	20,01	17,61

BDI: 29,68%

### RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049	58,68	0,29
Insumo	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1	6,90	6,90
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0375	50,96	0,38
Insumo	SINAPI	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,017	1,82	0,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	14,40	1,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,26	1,35

9,93

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

### MOVT - MOVIMENTO DE TERRA M3

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,79	9,61
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	0,274	25,44	6,97
Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,254	18,41	4,68
Composição Auxiliar	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M3	1	1,60	1,60

22,83

### 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

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

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	0,019	13,89	0,26
Insumo	SINAPI	601C	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1	70,56	70,56

97,36



05.757.618/0001-14  
 OLIVEIRA CHAVES - ME  
 KM 1 EXPOAGRA  
 GRAJAÚ - MA

RECEBUEIRO CIVIL  
 11/08/2016-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Composição	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,36
Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H <td>15,19</td>	15,19

BDI: 29,68%

14,40

19,26

11,36

15,19

**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**

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,019	13,89	0,26
Insumo	SINAPI	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1	55,89	55,89
Composição	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,789	14,40	11,36
Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,789	19,26	15,19

**INHI - INSTALACOES HIDRO**  
**SANITARIAS UN**

**82,69**

**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**

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095	13,89	0,13
Insumo	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1	41,01	41,01
Composição	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745	14,40	11,15
Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7745	19,26	14,91

**INHI - INSTALACOES HIDRO**  
**SANITARIAS UN**

**67,19**

**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**

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3148	RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,038	13,89	0,53
Insumo	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1	203,83	203,83
Composição	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,818	14,40	11,78
Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,818	19,26	15,75

**INHI - INSTALACOES HIDRO**  
**SANITARIAS UN**

**231,87**



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
 S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
 ROD. MA 006, Nº 01 KM1 EXPOAGRA  
 CEP: 65.948-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### 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 94498** INHI - INSTALACOES HIDRO UN **126,33**

Tipo	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,038	13,89	0,53
Insumo	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 2 " (REF. 1509)		UN	1	98,28	98,28
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	14,40	11,78
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	19,26	15,75

### 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 94494** INHI - INSTALACOES HIDRO UN **52,16**

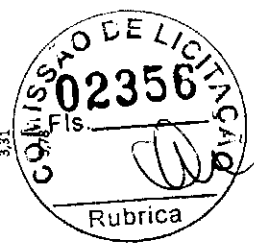
Tipo	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0095	13,89	0,13
Insumo	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF. 1509)		UN	1	25,97	25,97
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	14,40	11,15
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	19,26	14,91

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

**SINAPI 89985** INHI - INSTALACOES HIDRO UN **69,01**

Tipo	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	13,89	0,18
Insumo	6024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF. 1416)		UN	1	59,77	59,77
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	14,40	3,31
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	19,26	5,75

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





# S. DE OLIVEIRA CHAVES -- ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

### 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

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	MZ	64,84
Class/Typo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M2	1,06	34,76	36,84
Material	KG	4,86	3,79	3,79
Material	KG	0,42	4,96	2,08
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7	23,83	16,68
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	14,79	5,47

### 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

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	MZ	58,30
Class/Typo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M2	1,05	34,76	36,50
Material	KG	4,86	0,78	3,79
Material	KG	0,42	4,96	2,08
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49	23,83	11,68
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29	14,79	4,29

### 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

SINAPI	87273	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	MZ	64,45
Class/Typo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Material	M2	1,08	34,76	37,54
Material	KG	6,14	0,78	4,79
Material	KG	0,22	4,96	1,09
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56	23,83	13,33
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	14,79	5,27



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

Arquivo em PDF em Carta  
Engenharia Civil  
CREA-MA 124.451/8-8

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014

SINAPI	87251	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	PISO - PISOS	M2	49,92			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M2		1,06	33,78
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	Material	KG		6,14	0,78
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG		0,19	4,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,26	23,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,15	14,79

### RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA

SINAPI	73886/1	CABRIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	PISO - PISOS	M	19,70			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4430	CABRIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M		0,15	10,40
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,72 X 10)	Material	KG		0,006	15,92
Insumo	SINAPI	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,2 X 7 CM	Material	M		1	12,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,15	19,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,15	14,79

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

SINAPI	94231	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	COBE - COBERTURA	M	37,64			
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML		0,198	37,94
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,72 X 10)	Material	KG		0,006	15,92
Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REP-JO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG		0,0012	58,15
Insumo	SINAPI	13368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG		0,045	163,77
Insumo	SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M		1,05	15,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEJTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,207	14,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,112	22,84



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP: 55.940-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0132	17,54	0,23
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0183	16,35	0,30

### SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.

SINAPI AF\_01/2020

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

79,53

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. Material	UN	1	71,99	71,99
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	19,26	6,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966	14,79	1,47

### SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

SINAPI 72947

### PAVI - PAVIMENTACAO M2

17,18

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	15,92	2,07
Composição Auxiliar	SINAPI	5824	CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 1389 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,003333	145,22	0,48
Insumo	SINAPI	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	13,85	8,31
Insumo	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	18,10	0,54
Insumo	SINAPI	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4	12,27	4,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	14,79	0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRID, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,003333	127,90	0,43

### SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018

SINAPI 98099

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

4.243,60

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,22	46,2	149,38
Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,99	103,26	103,26



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

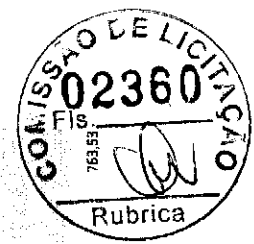
Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	Classo/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2931	109,00	31,95
Composição Auxiliar	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9658	43,28	42,67
Insunio	SINAPI	5679 CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Material	UN	302,5955	5,28	1.596,34
Composição Auxiliar	SINAPI	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 NPA (NRR 6136)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227	19,80	657,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227	14,79	491,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA], PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,3978	434,98	173,03
Composição Auxiliar	SINAPI	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,2242	736,62	165,15
Composição Auxiliar	SINAPI	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1354	710,55	96,21
Composição Auxiliar	SINAPI	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,404	7,81	57,82
Composição Auxiliar	SINAPI	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	5,4296	7,39	40,14
Composição 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_06/2016	MDVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,429	76,99	32,86
Composição Auxiliar	SINAPI	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,3332	1.822,58	607,28

### SINAPI 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

Tipo	Insunio	Insunio	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar
SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI
4356	7572	88247	88264	
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	AUXILIAR D E ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
UN	UN	H	H	
2	1	0,3164	0,3164	
0,47	11,80	4,74	6,33	
23,32				

### 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

Tipo	Composição Auxiliar
SINAPI	SINAPI
86872	
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
UN	
1	
769,53	
844,37	



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

Acordo sobre o preço unitário  
Encargos Sociais  
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 SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

Composição	SINAPI	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Auxiliar	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	27,94	27,94
Composição	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,01	11,01
Auxiliar	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	41,90	41,90

BDI: 29,68%

CNPJ: 05.757.618/0001-14  
 S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
 ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
 CEP 65.540-000 GRAJAÚ - MA

## TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

10.240,14

SINAPI

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insunjo	SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	3,22	223,32	223,32
Composição	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2	109,00	21,80
Composição	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6727	43,28	29,12
Auxiliar	SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	41,1498	5,28	2.170,84
Composição	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0272	393,13	10,69
Composição	SINAPI	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248	19,80	1.721,33
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248	14,79	1.285,35
Composição	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL, EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1793	736,62	132,08
Auxiliar	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_03/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,203	710,55	144,24
Composição	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERT. CAL. DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	5,9232	7,81	46,26
Auxiliar	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	8,1444	7,39	60,22
Composição	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	53,1484	12,96	689,91
Auxiliar	SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,931	155,83	154,38
Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	2,2856	356,65	815,16
Composição	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,7	1.822,58	1.275,81
Composição	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	2,4468	596,90	596,90



Engenheiro Civil  
 CREA 120000000-0

# 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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X			58,73
SINAPI				
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X			
SINAPI				
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,6	0,91	0,55
1351	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	0,2272727	37,49	8,52
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,58	6,74	10,86
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,15	15,92	2,39
5333	OLEO DE LINHACA	0,022	24,18	0,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8	19,65	15,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	21,24	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,95	14,79	14,05

## ESQUADRIAS/FERRAGENS/ UN

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO			39,85
SINAPI				
74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO			
SINAPI				
11457	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	1	31,35	31,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	16,14	4,03
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	17,92	4,48

## INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			7,15
SINAPI				
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
SINAPI				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,011	58,58	0,65
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	3,20	3,20
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,012	50,96	0,61
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02	1,82	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	14,40	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	19,26	1,15



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOÁGRA  
CEP: 649-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

### TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

11,03

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,014	58,68	0,82
	SINAPI	7136	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	6,03	6,03
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,017	50,96	0,87
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,025	1,82	0,05
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,09H	14,40	1,41
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,098	19,26	1,89

### TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

16,88

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,026	58,68	1,53
	SINAPI	7129	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	8,78	8,78
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,033	50,96	1,68
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,82	0,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,144	14,40	2,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,144	19,26	2,77

### TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

25,68

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,026	58,68	1,53
	SINAPI	7131	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	17,58	17,58
	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,033	50,96	1,68
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,82	0,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,144	14,40	2,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,144	19,26	2,77



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

### TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

89630 AF\_12/2014

INHI - INSTALACOES HIDRO UN  
SANITARIAS

63,38

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,06	1	58,68
Insumo	SINAPI		7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,278	1	48,80
Insumo	SINAPI		20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,053	1	50,96
Insumo	SINAPI		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,009	1	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,209	1	14,40
Composição Auxiliar	SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,209	1	19,26

### TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

89438 AF\_12/2014

INHI - INSTALACOES HIDRO UN  
SANITARIAS

5,42

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,089	1	58,68
Insumo	SINAPI		7138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,309	1	0,92
Insumo	SINAPI		20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,039	1	50,96
Insumo	SINAPI		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,009	1	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,103	1	14,40
Composição Auxiliar	SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,103	1	19,26

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

89617 AF\_12/2014

INHI - INSTALACOES HIDRO UN  
SANITARIAS

5,17

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,111	1	58,68
Insumo	SINAPI		7139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,112	1	1,22
Insumo	SINAPI		20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,012	1	50,96
Insumo	SINAPI		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,002	1	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	1	14,40
Composição Auxiliar	SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	1	19,26

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

89623 AF\_12/2014

INHI - INSTALACOES HIDRO UN  
SANITARIAS

5,17

Tipo	Barco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI		122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,111	1	58,68
Insumo	SINAPI		7139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,112	1	1,22
Insumo	SINAPI		20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,012	1	50,96
Insumo	SINAPI		38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,002	1	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI		88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	1	14,40
Composição Auxiliar	SINAPI		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	1	19,26



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
CEP 65400-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

Grupo	Item	Descrição	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
89628	Insumo	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		Material	UN	0,018		58,68
	Insumo	7141 TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		Material	UN	1		8,89
	Insumo	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		Material	UN	0,021		50,96
	Insumo	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100		Material	UN	0,03		1,82
	Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,119		14,40
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,119		19,26	

Grupo	Item	Descrição	Código	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
94441	Insumo	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		Material	UN	0,035		58,68
	Insumo	7143 TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		Material	UN	1		29,60
	Insumo	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		Material	UN	0,045		50,96
	Insumo	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100		Material	UN	0,043		1,82
	Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,17		14,40
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,17		19,26	



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

Wan

Engenheiro  
CREA 000000000000000000

ce

BR

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MIENSALISTA: 46,48%

BDI: 29,68%

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insutmo	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO LUMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS	Material	CJ	1,26	0,31	0,39
Insutmo	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26	4,82	6,07
Insutmo	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M2	1,357	28,99	39,34
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166	14,79	2,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TE-ADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	22,84	2,92
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053	17,54	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073	16,35	0,12

### INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UNILUMINACAO EXTERNA

### 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	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 INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	1	6,99	6,99
Composição Auxiliar	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	1	16,22	16,22

23,21

### INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E UNILUMINACAO EXTERNA

### 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	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 INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	1	6,99	6,99
Composição Auxiliar	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	UN	1	18,45	18,45

25,44

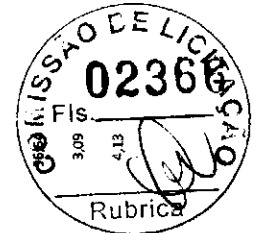
### INES - INSTALACOES ESPECIAIS

### 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019

SINAPI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insutmo	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIDOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" PLACA + SUPORTE + MODULO	Material	UN	1	36,64	36,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062	14,98	14,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062	20,01	20,01

43,84



CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1 EXPOAGRA  
CEP 65.946-000 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI: 29,68%

SINAPI		91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E UN AF_12/2015 ILLUMINACAO EXTERNA		25,78	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
Composição Auxiliar	91946	SUPOORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,99
Composição Auxiliar	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,79
<b>Total</b> 25,78					
SINAPI		91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E UN AF_12/2015 ILLUMINACAO EXTERNA		28,01	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
Composição Auxiliar	91946	SUPOORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	6,99
Composição Auxiliar	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	21,02
<b>Total</b> 28,01					
SINAPI		86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		92,29	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
Insumo	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 13 M (L X C)	UN	3,77	0,08
Insumo	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, B CA ALTA (REF 1195)	UN	89,93	89,93
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,26	1,85
Composição Auxiliar	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,79	0,45
<b>Total</b> 92,29					

SINAPI		86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		54,64	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
Insumo	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,77	0,021
Insumo	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	52,27	1
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,26	0,096
<b>Total</b> 54,64					



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Composição Auxiliar 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BDI: 29,68%

SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,903 14,79 0,45

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

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,77	0,021	3,77
	SINAPI	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	1	105,39	105,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	19,26	3,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	14,79	0,78
							<b>109,45</b>

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

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

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,77	0,14	0,14
	SINAPI	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	25,23	25,23	25,23
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	19,46	2,94
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	14,79	0,71
							<b>29,00</b>

### INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS UN

### 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	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	166,98	0,407	166,98
	SINAPI	45083	PERFIL "U" ENRIJEICIDO 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	KG	5,50	4,333	5,50
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	17,61	17,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	14,79	1,576
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	17,54	0,12
							<b>30,52</b>

### COBE - COBERTURA M2

CNPJ: 05.757.618/0001-14  
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME  
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA  
CEP: 65.943-000 GRAJAÚ - MA

RECEBIMOS DE PAGAMENTO  
R\$ 1.200,00  
05/08/2019  
SINAPI



# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 88,05% MENSALISTA: 46,18%

BDI: 29,68%  
 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 0,0094  
 16,35  
 0,15

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

### 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

SINAPI	92540	COBE - COBERTURA	MZ	66,10			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,313	2,29	7,58
SINAPI	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,663	20,13	13,34
SINAPI	4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,976	10,40	20,54
SINAPI	2047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,07	17,93	1,26
SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,05	16,38	0,81
SINAPI	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,03	16,31	0,49
SINAPI	88230	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,884	16,14	7,81
SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,641	19,65	12,59
SINAPI	93281	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	CHP	0,0434	17,54	0,76
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0602	16,35	0,98

### 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

SINAPI	92688	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	28,64			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO * 1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039	17,96	18,66
SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	14,40	4,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	19,26	5,72

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

SINAPI	89848	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	28,64			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Material	M	1,039	17,96	18,66
SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	14,40	4,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,297	19,26	5,72



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

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

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	58,68	0,81
Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	12,28	12,89
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	50,96	1,15
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,09	1,82	0,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	14,40	3,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	19,26	5,20

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

### INHI - INSTALACOES HIDRO M SANITARIAS

48,05

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	58,68	1,01
Insumo	SINAPI	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	31,41	32,98
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282	50,96	1,44
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,123	1,82	0,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	14,40	5,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	19,26	7,12

### 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

### INHI - INSTALACOES HIDRO M SANITARIAS

14,90

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	4,42	4,64
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,1	1,82	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,40	4,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	19,26	5,78

### 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

### INHI - INSTALACOES HIDRO M SANITARIAS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108	58,68	0,63
Insumo	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	7,54	7,54



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	50,96	0,83
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,82	0,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,40	5,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,26	7,32

BDI: 29,68%

### TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

89401 AF\_12/2014

INHI - INSTALACOES HIDRO M  
SANITARIAS

6,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,85	3,02
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,132	1,82	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	14,40	1,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	19,26	1,87

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

89446

INHI - INSTALACOES HIDRO M  
SANITARIAS

4,39

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	3,65	3,87
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	14,40	0,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	19,26	0,31

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

89447

INHI - INSTALACOES HIDRO M  
SANITARIAS

9,35

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,20	8,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,40	0,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	19,26	0,39



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

# S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

BDI: 29,68%

SINAPI		89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		M		13,45	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	1,93	1,061	11,93			12,66
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,82	0,008	1,82			0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,40	0,024	14,40			0,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,26	0,024	19,26			0,46

SINAPI		89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		M		15,48	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	13,67	1,061	14,50			0,02
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,82	0,01	1,82			0,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,40	0,029	14,40			0,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,26	0,029	19,26			

SINAPI		89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		M		25,61	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total			
Insumo	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	Material	M	23,06	1,061	24,47			0,02
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,82	0,011	1,82			0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,40	0,034	14,40			0,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,26	0,034	19,26			

SINAPI		99635		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		UN		284,08	
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	13,89	0,019	13,89			257,28
Insumo	SINAPI	10228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1	1	257,28			



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

Assinado eletronicamente pelo(a) Sr(a) Engenheiro Civil  
CREA MA 00015183-8





# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SÍTIO NOVO - MA

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

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	M3	0,024	356,65	8,55
<b>PINT - PINTURAS</b>						
<b>SINAPI</b>	<b>40905</b>	<b>VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS</b>	<b>M2</b>			<b>22,40</b>
Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1	0,52	0,52
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0458	15,92	0,74
SINAPI	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	0,27	30,46	8,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,24	8,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,79	4,44

BDI: 29,68%

## ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS

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

SINAPI

238,68

Composição Auxiliar	SINAPI	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	9,36	14,03
Insumo	SINAPI	10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1	209,11	209,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,79	7,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,31	8,15



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

Atestado de Realização  
Licitação nº 003/2018  
09/08/2018

# 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: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - SITIO NOVO - MA

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

FORMULA UTILIZADA:

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

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

Assessoria Social e Jurídica  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: POVOADO SANTA MARIA - 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
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>12,00</b>	<b>12,00</b>
<b>GRUPO B</b>			
B 1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B 2	FERIADOS	3,95	Não incide
B 3	AUXÍLIO - 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
C	<b>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
D	<b>TOTAL DE INCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>16,77</b>	<b>6,20</b>
<b>GRUPO E</b>			
E 1		-	-
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-
<b>TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,05</b>	<b>46,18</b>

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

Engenheiro Civil  
Rubrica