



Prefeitura de  
**Tianguá**



## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ  
n° 11.012.912/0001-08.**

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE  
CONCORRÊNCIA Nº 05/2023-SEMED  
10 DE AGOSTO DE 2023 ÀS 08:30 HORAS

8

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).**

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços para a execução dos **C CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 7.759.780,78 (SETE MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data desta apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é **28,84 (vinte e oito ponto oitenta e quatro)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.


Atenciosamente,

Mombaça- CE, 10 de agosto de 2023.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
RG: 2005029154776 SSP-CE  
CPF: 024.177.873-50

  
**Jose Gualberto de Andrade Neto**  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 301470  
RPN 21046844-0



**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).**

Prezados, Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).** objeto da referida Concorrência Pública.

**PESSOAL TÉCNICO**

NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DADOS
LUIS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO	ADMINISTRADOR	10 ANOS	CPF: 024.177.873-50
JOSÉ GUALBERTO DE ANDRADE NETO,	ENGENHEIRO CIVIL	31 ANOS	CREA/RN Nº 3014/D
ADRIANO RIBEIRO BARBOSA JUNIOR	MESTRE DE OBRAS	9 ANOS	CPF: 021.911.253-36
JOSÉ ALBERTO CLEMENTINO FREITAS	MOTORISTA	13 ANOS	CPF: 275.624.568-28
FRANCISCO ADELANIO SOUSA LIMA	OPERADOR DE MÁQUINAS	9 ANOS	CPF:822.931.653-91
ANTONIO RONE SÁ LIMA	MOTOQUEIRO	28 ANOS	CPF:768.744.603-82
FRANCISCO EZIO MENDES OLIVEIRA	GESSEIRO	11 ANOS	CPF:022.834.833-10
JULIANO SANTOS DA SILVA	PEDREIRO	18 ANOS	CPF: 075.077.563-78
RAFAEL VENTURA DA SILVA	PAVIMENTADOR	10 ANOS	CPF:054.160.853-39
ERANDI SARAIVA	CALCETEIRO	13 ANOS	CPF:898.036.713-91
JOSÉ ENALDO MAIA CRUZ	PINTOR	18 ANOS	CPF:701.981.012-87
JOSÉ ARILTON NOBRE	SERVENTE DE OBRAS	30 ANOS	CPF:203.235.143-91
FRANCISCO RAIMUNDO CESÁRIO	ELETRICISTA	10 ANOS	CPF:044.847.243-08

Mombaça- CE, 13 de julho de 2023.

LUIS HUMBERTO  
TEIXEIRA VIEIRA  
NETO:024177873  
350

Assinado de forma digital por LUIS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO:02417787350  
DN: c=BR, ou=CE, ou=Tianguá, ou=Vice-Prefeitura, ou=0153428300075, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB, ou=CPF-A2, ou=Jose Humberto, ou=LUIZ HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO:02417787350  
Serial: 2023.07.13.16:22:40Z

**DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).**

A empresa **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, firma estabelecida na **TRV MAJOR FARMACÊUTICO DR. JOSÉ BENEVENUTO DE LIMA, Nº 256, EDIFI 03, BAIRRO: CENTRO**, Mombaça-CE, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, vem por meio de seu representa legal, **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, **DECLARA**, que possui em suas instalações todos equipamentos adequados em bom estado, como também todo pessoal técnico especializado e aparelhamento completo para execução da obra objeto desta licitação, tais como:

**EQUIPAMENTOS:**

- 2 carros médios ano 2010 e 2014;
- 1 caminhonete ano 2016;
- 1 van ano 2015
- 2 motos ano 2018;
- 1 caminhão pipa ano 2008;
- 2 caminhão caçamba ano 2010;
- 2 caçambas trucadas ano 2010 e 2013;
- 2 retroescavadeira ano 2014 e 2015;
- 2 patrol ano 2013 e 2015;
- Rolo compactador ano 2014
- 1 caminhão prancha ano 2012
- Andaimes, carrinhos de mão, betoneira manual e elétrica, pás, escoras, enxadas e etc...

**PESSOAL TÉCNICO**

NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DADOS
LUIS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO	ADMINISTRADOR	10 ANOS	CPF: 024.177.873-50
JOSÉ GUALBERTO DE ANDRADE NETO,	ENGENHEIRO CIVIL	31 ANOS	CREA/RN Nº 3014/D
ADRIANO RIBEIRO BARBOSA JUNIOR	MESTRE DE OBRAS	9 ANOS	CPF: 021.911.253-36
JOSÉ ALBERTO CLEMENTINO FREITAS	MOTORISTA	13 ANOS	CPF: 275.624.568-28
FRANCISCO ADELANIO SOUSA LIMA	OPERADOR DE MÁQUINAS	9 ANOS	CPF:822.931.653-91
ANTONIO RONE SÁ LIMA	MOTOQUEIRO	28 ANOS	CPF:768.744.603-82



FRANCISCO EZIO MENDES OLIVEIRA	GESSEIRO	11 ANOS	CPF:022.834.833-10
JULIANO SANTOS DA SILVA	PEDREIRO	18 ANOS	CPF: 075.077.563-78
RAFAEL VENTURA DA SILVA	PAVIMENTADOR	10 ANOS	CPF:054.160.853-39
ERANDI SARAIVA	CALCETEIRO	13 ANOS	CPF:898.036.713-91
JOSÉ ENALDO MAIA CRUZ	PINTOR	18 ANOS	CPF:701.981.012-87
JOSÉ ARILTON NOBRE	SERVENTE DE OBRAS	30 ANOS	CPF:203.235.143-91
FRANCISCO RAIMUNDO CESÁRIO	ELETRICISTA	10 ANOS	CPF:044.847.243-08

São responsáveis pela obra acima citada o **ADMINISTRADOR, ENGENHEIRO CIVIL e MESTRE DE OBRA.**

Declaro ainda da disponibilidade de todos os equipamentos e equipe técnica a realização da obra do objeto acima citado.

Pelo que, por ser expressão da verdade, firma o presente sobre as penas da lei.

Mombaça- CE, 13 de julho de 2023.

LUIS HUMBERTO  
TEIXEIRA VIEIRA  
NETO:0241.7787  
350

Assinado de forma digital por LUIS HUMBERTO  
TEIXEIRA VIEIRA NETO:0241.7787350  
Data: 2023.07.13 16:36:46 -03'00'

**Administrador**  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
**RG: 2005029154776 SSP-CE**  
**CPF: 024.177.873-50**



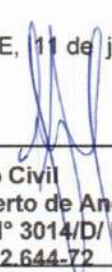
**DECLARAÇÃO CONCORDÂNCIA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).**

Eu **JOSÉ GUALBERTO DE ANDRADE NETO**, Engenheiro Civil, portador da carteira de profissional do CREA/RN Nº 3014/D e Registro Nacional sob o Nº 210468644-0, inscrito no CPF sob o Nº 414.732.644-72 e Carteira de Identidade Nº 529.800-000 SSP-RN, Responsável Técnico da empresa **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na TRV MAJOR FARMACÊUTICO DR. JOSÉ BENEVENUTO DE LIMA, Nº 256, EDIFI 03, BAIRRO: CENTRO, Mombaça-CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 11.012.912/0001-08, **DECLARO**, que autorizo e concordo com a inclusão do meu nome no quadro técnico da empresa, atuando na participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico.

Mombaça- CE, 11 de julho de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Engenheiro Civil  
José Gualberto de Andrade Neto  
CREA/RN Nº 3014/D/ RNP Nº 210468644-0,  
CPF: 414.732.644-72

Engenheiro Civil  
José Gualberto de Andrade Neto  
CREA/RN Nº 3014/D/ RNP Nº 210468644-0,  
CPF: 414.732.644-72



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	E.E I.F SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

<b>DATA:</b>	10/08/2023
<b>FONTE:</b>	SINAPI
<b>VERSÃO:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>36.572,63</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.561,34</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,89	2.561,34
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>9.062,44</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	64,72	407,74
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,60	28,05	2.877,83
1.2.3	COM-13789963	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	81,20	15,10	1.226,12
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	416,20	10,78	4.486,64
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	8,89	64,01
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>24.948,85</b>
1.3.1	IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	17.765,41	17.765,41
1.3.2	IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	7.183,44	7.183,44
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>46.628,07</b>
<b>2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>14.132,64</b>
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,23	749,95	2.422,34
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	558,21	1.317,38
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,80	81,01	1.425,78
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,60	15,13	2.142,41
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,80	17,30	3.296,24
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	165,02	389,45
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,12	38,46	656,44
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,85	517,65	2.510,60
<b>2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>32.496,43</b>
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	558,21	1.362,03
2.2.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	279,34	681,59
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,88	117,39	6.677,14
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	79,29	154,75	12.270,13
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	79,29	46,56	3.612,45
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,69	15,13	3.414,89
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	244,00	18,35	4.477,40
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>21.349,33</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>21.349,33</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	153,52	73,35	11.280,69
3.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	101,74	162,78
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	32,95	301,24	9.925,86
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>107.511,52</b>
<b>4.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>61.404,12</b>
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	138,19	663,31
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	118,44	88,54	10.486,68
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	63,55	109,85	6.980,97
4.1.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	528,15	59,18	31.255,92
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	74,00	27,26	2.017,24
<b>4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>66.107,40</b>
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	186,00	64,15	11.931,90
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,23	106,06	5.907,62
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,84	641,00	11.435,44
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	173,40	29,79	5.165,59
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,40	140,47	17.193,53
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,23	9,64	542,06





4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,70	104,28	3.931,36
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>						
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	802,53	7,56	115.980,79
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	802,53	40,17	34.044,76
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>						
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,36	13,13	2.131,79
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	472,85	9,84	4.558,27
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,36	125,45	20.368,06
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIFEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,85	110,39	52.197,91
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
<b>6.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	1.052,52	8.420,16
6.1.2	C1087	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	968,16	4.840,80
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	935,51	1.871,02
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	642,92	2.777,41
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,52	330,72	7.778,53
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,52	257,44	6.054,99
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJIOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	226,40	1.086,72
<b>7</b>	<b>VIDROS</b>						
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,52	218,95	5.149,70
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	79,73	117,31	9.353,13
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	188,42	195,17	36.773,93
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	188,42	286,59	53.999,29
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>9.1</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	106,86	961,74
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	160,73	482,10
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	112,32	336,06
<b>9.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
9.2.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	907,48	3.629,92
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	UN	4,00	901,31	3.605,24
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	613,66	1.227,32
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	1.050,83	4.203,32
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	551,41	1.235,16
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	10,78	150,64
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	135,50	1.897,00
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	29,80	476,80
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.573,06	1.573,06
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X900X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.567,79	1.567,79
9.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	108,61	217,22
9.2.12	100846	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,57	1.423,14
9.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	56,48	225,92
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	262,20	4.195,20
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	238,46	4.256,28
<b>9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	55,65	333,90
9.4.2	104326	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	87,20	261,60
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	401,07	401,07
9.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	13,27	477,72
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	5,49	329,40
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	11,84	426,24

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0



9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	18,56	668,86	2.249,25
9.5	<b>EQUIPAMENTOS</b>							2.249,25
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	448,00	2.249,25	2.249,25
10	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							42.161,08
10.1	<b>QUADROS/CAIXAS</b>							707,77
10.1.1	05424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	327,77	327,77	327,77
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	380,00	380,00	380,00
10.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							20.954,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	7,50	6.750,00	6.750,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	9,11	5.466,00	5.466,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	10,05	8.030,00	8.030,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	13,54	2.708,00	2.708,00
10.3	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							1.227,23
10.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	33,28	399,36	399,36
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	25,42	305,04	305,04
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,27	168,27	168,27
10.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	104,39	208,78	208,78
10.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	145,78	145,78	145,78
10.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							1.241,72
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	37,17	371,70	371,70
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	47,18	141,54	141,54
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,42	66,84	66,84
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	23,63	661,64	661,64
10.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							8.476,70
10.5.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	567,31	4.538,48	4.538,48
10.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	39,00	100,98	3.938,22	3.938,22
10.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							9.553,66
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	260,99	9.553,66	9.553,66
11	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							48.102,14
11.1	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>							48.102,14
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4.415,71	8.831,42	8.831,42
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	4.908,84	39.270,72	39.270,72
12	<b>PINTURA</b>							56.629,41
12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							49.071,41
12.1.1	C1915	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.270,54	23,72	30.137,21	30.137,21
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	969,99	19,52	18.934,20	18.934,20
12.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							4.827,91
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	25,37	4.827,91	4.827,91
12.3	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							2.730,09
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	46,21	2.730,09	2.730,09
13	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							47.313,98
13.1	<b>CERCAS</b>							47.313,98
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	91,00	436,72	39.741,52	39.741,52
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	605,28	2.941,66	2.941,66
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	385,90	4.630,80	4.630,80
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							4.752,98
14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							4.752,98
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	355,83	13,32	4.752,98	4.752,98
15	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>							13.853,98
15.1	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							13.853,98



PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
RPN 27048844-0



15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3.12	12,99	40,53
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4.00	55,16	220,64
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4.00	805,29	3.221,16
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20.00	315,62	6.312,40
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10.00	280,99	2.809,90
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00	1.249,35	1.249,35
						VALOR BDI TOTAL:	160.573,58
						VALOR ORÇAMENTO:	556.761,85
						VALOR TOTAL:	717.335,54

Setecentos e Dezesseze Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Veira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

Handwritten mark resembling a stylized 'B' or 'D'.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.I.F SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.572,63	5,10
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.628,07	6,50
3	PAREDES E PAINÉIS	21.349,33	2,98
4	PISOS	107.511,52	14,99
5	REVESTIMENTOS	117.560,79	16,39
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.829,63	4,58
7	VIDROS	5.149,70	0,72
8	COBERTURA	100.126,35	13,96
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.793,95	5,13
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	42.161,08	5,88
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	48.102,14	6,71
12	PINTURA	56.629,41	7,89
13	MUROS E FECHAMENTOS	47.313,98	6,60
14	SERVIÇOS DIVERSOS	4.752,98	0,66
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	13.853,98	1,93



**VALOR BDI TOTAL:** 160.573,89      100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 556.761,85  
**VALOR TOTAL:** 717.335,54

Setecentos e Dezessete Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Humberto Teixeira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014/D  
 RRM 21046844-0

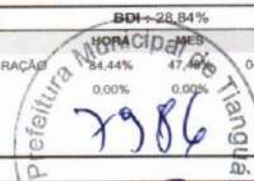


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1
<b>LOCAL:</b>	E.E.I.F SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HONORÁRIOS:</b>	<b>MES:</b>
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9000	3,9610
16395	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170	SEINFRA	M	1,50000000	46,7900	70,1850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,3994</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12391	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>162,6900</b>

**PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Humberto Leiteiro Vieira Neto  
 Administrador

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	499,1500	6,2394
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,2394</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,33</b>

## 1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,2290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,23</b>

## 1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,77</b>

## 1.2.3. COM-13789963 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11750	SINAPI	H	0,09880000	14,97	1,48
0906111	SINAPI	H	0,98800000	10,36	10,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>

## 1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	19,7300	0,9865
12543	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,37</b>

**José Gualberto de Andrade Neto**  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 3014/D  
 RPN 21046844-0

## 1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,90</b>

## 1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÉS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	SEINFRA	MES	1,00000000	13.788,7400	13.788,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13.788,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13.788,74</b>



1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.575,4700
TOTAL Mão de Obra:					5.575,4700
VALOR:					5.575,47



2.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	152,7500
TOTAL Material:					152,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	167,7050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	136,8840
TOTAL Mão de Obra:					303,5890

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	125,7390
TOTAL Serviço:					125,7390
VALOR:					582,08

2.1.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1297

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,5768
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,3823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,6739
TOTAL Material:					329,5130

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					88,6200
VALOR:					433,26

2.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9665
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2500
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100
TOTAL Material:					16,5185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7090
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,6490
TOTAL Mão de Obra:					46,3580
VALOR:					62,88

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n. 3014/D  
 RPN 21046344-0

2.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1910
TOTAL Material:					9,2415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3811
TOTAL Mão de Obra:					2,4962
VALOR:					11,74

2.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1910
TOTAL Material:					10,5755



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL Mão de Obra:	2,8528
					VALOR:	13,43

2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,700	88,6200
					TOTAL Mão de Obra:	128,0800
					VALOR:	128,08

2.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
					TOTAL Material:	26,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
					TOTAL Mão de Obra:	3,1860
					VALOR:	29,85

2.1.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,1300	23,3946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	82,7600	89,0360
					TOTAL Material:	150,4656
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,7300	118,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,7700	132,9300
					TOTAL Mão de Obra:	251,3100
					VALOR:	401,78

2.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,1297
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,1300	59,5768
10805	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
					TOTAL Material:	329,5130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL Mão de Obra:	88,6200
					VALOR:	433,26

2.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,7300	98,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	118,1600
					TOTAL Mão de Obra:	216,8100
					VALOR:	216,81

2.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
					TOTAL Material:	42,9686



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9300	21,5055
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,7300	26,6355
TOTAL Mão de Obra:						48,1410
VALOR:						91,11

2.2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,0200	52,0200
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	18,1100	0,3933
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
TOTAL Material:						84,3576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
TOTAL Mão de Obra:						12,0750

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1600	15,0054
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,8100	8,6724
TOTAL Serviço:						23,6778
VALOR:						120,11

2.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	32,1600	32,1600
TOTAL Material:						32,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,7300	0,9865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra:						3,2020
VALOR:						35,36

2.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9300	1,1151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7300	1,3811
TOTAL Mão de Obra:						2,4962
VALOR:						11,74

2.2.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:						10,6710

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
TOTAL Mão de Obra:						3,5660
VALOR:						14,24

3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6564



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
TOTAL Mão de Obra:					36,2724	
VALOR:					66,93	

### 3.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,0500	22,0500
TOTAL Material:					22,0500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,7300	37,0924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,7700	15,5085
TOTAL Mão de Obra:					52,6009	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,8500	4,3187
TOTAL Serviço:					4,3187	
VALOR:					76,97	

### 3.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
I0859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	211,5100	211,5100
TOTAL Material:					212,8710	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,7700	11,0775
TOTAL Mão de Obra:					20,9425	
VALOR:					233,81	

### 4.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0100	51,7110
TOTAL Material:					57,2287	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,7300	31,5660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,7700	18,4625
TOTAL Mão de Obra:					50,0306	
VALOR:					107,26	

### 4.1.2. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,1900	1,0595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0595	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	64,1300	4,1428
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,3800	4,2342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,1100	3,8402
TOTAL Material:					22,8172	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					44,8390	
VALOR:					68,72	

### 4.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4400	66,0560
TOTAL Material:					66,0560	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:					19,2010	
TOTAL					85,26	



4.1.4. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	78,9500	3,9039
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,6900	30,6900
TOTAL Material:					34,5939	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	19,7300	4,5379
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	14,7700	6,7942
TOTAL Mão de Obra:					11,3321	
VALOR:					45,93	

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LDA  
Rua Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

4.1.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL Material:					11,8100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,7300	3,5514
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,7700	5,3172
TOTAL Mão de Obra:					8,8686	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,2600	0,4833
TOTAL Serviço:					0,4833	
VALOR:					21,16	

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8200	0,4920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4920	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,3500	4,6050
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1200	1,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,3000	2,5950
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
TOTAL Material:					14,6635	

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 21046814-0

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,9300	11,9475
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	19,7300	22,6895
TOTAL Mão de Obra:					34,6370	
VALOR:					49,79	

4.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					20,7000	
VALOR:					81,54	

4.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					128,0800	



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço:					369,4400
VALOR:					497,52

4.2.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	10,5300	7,7274
TOTAL Material:					10,0681

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543	SERVENTE	H	0,55000000	14,7700	8,1235
TOTAL Mão de Obra:					13,0560
VALOR:					23,12

4.2.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8920

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
1108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10508	CERA	KG	0,15000000	15,3600	2,3026
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,3000	0,5190
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:					37,1400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543	SERVENTE	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra:					70,9950
VALOR:					109,03

4.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4100	0,5783
TOTAL Material:					0,5783

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543	SERVENTE	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:					6,9000
VALOR:					7,48

4.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:					65,0900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVENTE	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:					13,5575

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	610,2300	2,2884
TOTAL Serviço:					2,2884
VALOR:					80,94

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,8791
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000		2,2155
TOTAL Mão de Obra:						4,1885
VALOR:						5,87



5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:						20,7000
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
TOTAL Serviço:						10,4783
VALOR:						31,18

5.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100	2,2540
TOTAL Material:						2,2540
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,7300	4,5379
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,7700	3,3971
TOTAL Mão de Obra:						7,9350
VALOR:						10,19

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

5.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:						6,9000
VALOR:						7,48

5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6600	34,8260
TOTAL Material:						34,8260
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL Mão de Obra:						48,3000
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço:						14,2406
VALOR:						97,37

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046344-0

5.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3670
TOTAL Material:						60,8370
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
TOTAL Mão de Obra:						24,8400
VALOR:						85,68

6.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,7200	265,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>634,8994</b>

Prefeitura Municipal de Tandubá  
 79834  
 Nº 8

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>182,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>816,92</b>

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Humberto Lourenço Vieira Neto  
 Atividade: 0101

**6.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400	200,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>569,4194</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>182,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>751,44</b>

Jose Guaberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN 13914/D  
 RPN 21046844-0

**6.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000	174,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>544,0794</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780



TOTAL Mão de Obra:	182,0250
VALOR:	726,10

6.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,1300	0,1860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	431,6800	431,6800
TOTAL Material:						432,4861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:						66,5200
VALOR:						499,01

6.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	256,6900	256,6900
TOTAL Material:						256,6900
VALOR:						256,69

6.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,1300	0,5130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6900	93,6900
TOTAL Material:						96,3067
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						103,5000
VALOR:						199,81

6.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7400	24,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5400	7,1082
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100	113,8100
TOTAL Material:						145,3952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:						30,3280
VALOR:						175,72

7.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	169,9400	169,9400
TOTAL Material:						169,9400
VALOR:						169,94

8.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5400	46,2000
TOTAL Material:						46,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:						44,8500



## 8.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,0200	84,9420
					TOTAL Material:	84,9420
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,9300	27,0610
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
					TOTAL Mão de Obra:	66,5410
					VALOR:	151,48

## 8.3. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	18,79	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,80	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,74	7,22
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	185,75	212,86
					TOTAL Material:	220,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	17,78	1,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,13	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,33
					VALOR:	222,44

## 9.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1300	61,1300
					TOTAL Material:	61,4540
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
					TOTAL Mão de Obra:	21,4903
					VALOR:	82,94

## 9.1.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8800	90,8800
					TOTAL Material:	91,2850
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,9300	15,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,3000	18,3350
					TOTAL Mão de Obra:	33,4685
					VALOR:	124,75

## 9.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700
					TOTAL Material:	65,6940
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
					TOTAL Mão de Obra:	21,4903



## 9.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	199,0100	199,0100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	16,8200	16,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1512	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	14,2600	14,2600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	27,5000	27,5000
TOTAL Material:					633,8912
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	15,9300	31,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,3000	38,6000
TOTAL Mão de Obra:					70,4600
VALOR:					704,35

## 9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	351,9200	464,5344
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	89,0200	178,0400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	1,6620	1,6620
TOTAL Material:					644,2364
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,7700	26,5860
TOTAL Mão de Obra:					54,2080
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	483,2800	1,1115
TOTAL Serviço:					1,1115
VALOR:					699,56

## 9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1512	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	39,0100	39,0100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	320,7100	320,7100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	14,2600	14,2600
TOTAL Material:					374,1312
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	15,9300	46,1970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,3000	55,9700
TOTAL Mão de Obra:					102,1670
VALOR:					476,30

## 9.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	351,9200	464,5344
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	89,0200	89,0200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	1,6620	1,6620
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	129,7900	129,7900
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	30,0900	30,0900
TOTAL Material:					715,0964
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,3000	28,9500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,7700	42,8330
TOTAL Mão de Obra:					99,4050
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	483,2800	1,1115
TOTAL Serviço:					1,1115
VALOR:					815,61



9.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,2900	360,2900
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,90000000	5,5800	22,3200
TOTAL Material:					382,6100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:					45,3680	
VALOR:					427,98	

Projetura Municipal  
 20/2018  
 Nº 10  
 10/10/18

9.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					5,4500	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,3000	2,8950
TOTAL Mão de Obra:					2,8950	
VALOR:					8,35	

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

9.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	82,1900
TOTAL Material:					82,2656	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,9300	10,3545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,3000	12,5450
TOTAL Mão de Obra:					22,8995	
VALOR:					105,17	

9.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11855	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600	10,2600
TOTAL Material:					10,3356	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
TOTAL Mão de Obra:					12,7900	
VALOR:					23,13	

9.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8700	8,9718
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7800	425,7800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9000	311,8000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1900	164,3800
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3000	68,6000
TOTAL Material:					993,7812	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	63,7200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,3000	77,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,7300	49,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					227,1700	
VALOR:					1.220,93	

José Galberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3914/D  
 RPN 21046844-0

9.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)



Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851		CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6600	45,3200
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11862		SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	99,8400	199,6800
16749		TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	797,8100	797,8100
12271		VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,0900	60,1800
						TOTAL Material:	1.103,3950

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
						TOTAL Mão de Obra:	105,6900
						VALOR:	1.209,09

PROLIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador



9.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761		ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	84,30	84,30
						TOTAL Material:	84,30
						VALOR:	84,30

9.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138		ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
11786		BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	454,67	454,67
00004364		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,72	57,44
00037329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08910000	125,71	11,07
						TOTAL Material:	535,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,93	10,89
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,78	6,21
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,10
						VALOR:	552,29

9.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,62	39,62
						TOTAL Material:	39,62

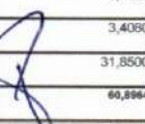
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,93	3,36
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,78	0,86
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,22
						VALOR:	43,84

9.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412		LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973		TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3760	31,8800
						TOTAL Material:	60,8964

Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
						TOTAL Mão de Obra:	142,6150

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 210468440





## 9.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9600	0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	11,0500	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material:					40,9179	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					142,6150	
VALOR:					183,53	

## 9.3.2.2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
TOTAL Material:					8,6600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,9300	15,6114
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,3000	18,9140
TOTAL Mão de Obra:					34,5254	
VALOR:					43,19	

## 9.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	51,90	1,51
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	46,69	46,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,56	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	58,80	2,58
TOTAL Material:					58,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	17,99	7,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	21,93	9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,88	
VALOR:					67,68	

## 9.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	7,81	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	10,50	0,62
00005069	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	13,20	0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	3,68	0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	18,96	4,18
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,48	49,24
TOTAL Material:					54,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	22,66	86,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	17,78	53,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					139,65	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	716,34	60,74
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	466,29	5,36
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	454,38	10,13
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2970,77	39,21
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000		1,81
					TOTAL Serviço:	117,25
					VALOR:	311,29



#### 9.4.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,3000	
					TOTAL Material:	10,3000
					VALOR:	10,30

#### 9.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	4,26	
					TOTAL Material:	4,26
					VALOR:	4,26

#### 9.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	9,19	
					TOTAL Material:	9,19
					VALOR:	9,19

#### 9.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	14,42	
					TOTAL Material:	14,42
					VALOR:	14,42

#### 9.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	293,2700	
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	
					TOTAL Material:	329,9300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	
					TOTAL Mão de Obra:	17,8300
					VALOR:	347,76

José Gualberto de Andrade Neto
   
 Engenheiro Civil
   
 Crea: RN nº 3014/D
   
 RPN 21046844-0

#### 10.1.1. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	254,4000	
					TOTAL Material:	254,4000
					VALOR:	254,40

#### 10.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000	
					TOTAL Material:	187,9600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	59,1900	
					TOTAL Mão de Obra:	106,9800

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
   
 Humberto Teixeira Vieira Neto
   
 Administrador



**10.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600
					1,8972
TOTAL Material:					1,8972

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					3,9226
VALOR:					5,82

Município de  
 8002  
 8

**10.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400
					2,7948
TOTAL Material:					2,7948

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,3792
VALOR:					7,07

**10.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000
					3,1620
TOTAL Material:					3,1620

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,6358
VALOR:					7,80

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

**10.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4100
					5,5182
TOTAL Material:					5,5182

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,9924
VALOR:					10,51

**10.3.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300
					15,1300
TOTAL Material:					15,1300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					10,6980
VALOR:					25,83

José Guilherme de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n. 3014/D  
 RPN 21046844-0

**10.3.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
					9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					10,6980
VALOR:					19,73

**10.3.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000	109,2000
					TOTAL Material:	109,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
					TOTAL Mão de Obra:	21,3980
					VALOR:	130,60



10.3.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300	
					TOTAL Material:	48,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,9300	14,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,7300	17,7570
					TOTAL Mão de Obra:	32,0940
					VALOR:	81,02

10.3.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1500	
					TOTAL Material:	113,1500
					VALOR:	113,15

10.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	
					TOTAL Material:	15,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
					TOTAL Mão de Obra:	13,1942
					VALOR:	28,85

10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	
					TOTAL Material:	17,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9300	8,4429
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7300	10,4569
					TOTAL Mão de Obra:	18,8998
					VALOR:	36,62

10.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	
					TOTAL Material:	12,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
					TOTAL Mão de Obra:	13,1942
					VALOR:	25,94

10.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	
					TOTAL Material:	8,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7300	5,7217
					TOTAL Mão de Obra:	10,3414
					VALOR:	18,34



10.5.1. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0000	323,0000
TOTAL Material:						323,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,7300	35,5140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,7700	35,4480
TOTAL Mão de Obra:						117,3200
VALOR:						440,32

10.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1500	39,1500
TOTAL Material:						39,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,9300	17,5230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
TOTAL Mão de Obra:						39,2260
VALOR:						78,38

10.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:						74,1830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:						143,9050
VALOR:						218,09

11.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.427,2800	3.427,2800
TOTAL Material:						3.427,2800
VALOR:						3.427,28

11.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.810,0300	3.810,0300
TOTAL Material:						3.810,0300
VALOR:						3.810,03

12.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:						4,9399
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:						13,4675
VALOR:						18,41

**12.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	7,8192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
TOTAL Material:					8,3392

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,8674
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,9460
TOTAL Mão de Obra:					6,8134
VALOR:					15,15

**12.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2080
TOTAL Material:					6,2261

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675
VALOR:					19,89

**12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,4899
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,7984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4830
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,5740
TOTAL Material:					7,3453

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,7440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7840
TOTAL Mão de Obra:					28,5280
VALOR:					35,87

**13.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	14,8440
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	800,1400	240,0560
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	115,2200	45,0880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	38,1753
TOTAL Material:					338,9633
VALOR:					338,96

**13.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,7900
TOTAL Material:					469,7900
VALOR:					469,79

**13.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7700	7,1540
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,5500	28,5300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	67,4700	182,1690
TOTAL Material:						248,2170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7500	25,6490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7500	25,6490
TOTAL Mão de Obra:					51,2980	
VALOR:					299,52	

**14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7700	10,3390
TOTAL Mão de Obra:					10,3390	
VALOR:					10,34	

**15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,0400	1,4548
TOTAL Material:					4,1748	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:					5,9080	
VALOR:					10,08	

**15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
TOTAL Material:					0,4674	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra:					42,3390	
VALOR:					42,81	

**15.1.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
TOTAL Material:					610,9400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3000	7,7200
TOTAL Mão de Obra:					14,0920	
VALOR:					625,03	

**15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7200	227,7200
TOTAL Material:					227,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,2500	
VALOR:					244,97	

**15.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:						74,1830



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					143,9050	
VALOR:					218,09	

**15.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,0300	130,9350
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,5500	4,2975
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,9800	12,7764
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,3800	13,4627
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0500	14,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,7400	32,0490
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,6900	56,2140
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6100	0,8050
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,9900	7,4750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,4500	32,1750
TOTAL Material:					561,3896	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	19,7300	207,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400
TOTAL Mão de Obra:					408,3000	
VALOR:					969,69	

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 3044/D  
RPN 21046844-0

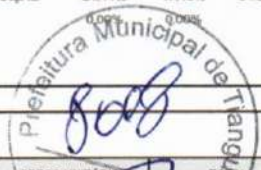




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.I.F SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	47,48%
				04/2023



## COM-13789963 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09880000	14,02	1,48
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98800000	10,30	10,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Ilmo. Humberto Lourenço Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RPN 21048844-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	87,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%
					04/2023



## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,36</b>

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luis Humberto Lourenço Vieira Neto  
 Administrador

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,03	15,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,03</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,57</b>

## 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,67	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,67	3,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,65</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	128,25	93,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,72	262,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	99,99	59,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>415,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,86	22,32
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,78	35,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>57,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>477,92</b>

## 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,41</b>

## 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.076,39	0,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN n 3014/D  
 RRN 210-6844-0

## 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,78	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,17</b>



VALOR: 0,17

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	77,9821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	154,7600
TOTAL Material:					232,7421
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	479,2865
TOTAL Mão de Obra:					479,2865
<b>VALOR:</b>					<b>712,03</b>

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administradora

LEILÃO MUNICIPAL Nº 8010  
 0,1700  
 4,7700  
 N.º

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,05
TOTAL Mão de Obra:					14,05
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>20,40</b>

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN nº 3014/D  
 RPN 21046344-0

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,40
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:					0,85
<b>VALOR:</b>					<b>21,25</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,26
TOTAL Mão de Obra:					14,26



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					21,66	



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01148000	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:					1,33	
VALOR:					1,33	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Serviço:					5,67	
VALOR:					5,67	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000	17,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
TOTAL Material:					21,1922	
VALOR:					21,19	

José Gualberto da Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN nº 30114/D  
 RPN 210468440

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.593,22	1,50
TOTAL Equipamento:					1,50	
VALOR:					1,50	

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.504,57	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
VALOR:					0,07	



**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1297
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,13000	56,8961
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
TOTAL Material:						271,4117
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:						88,6200
VALOR:						375,16

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.800,00	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40
VALOR:						0,40

**C0187 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	64,1300	77,9621
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0500	191,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL Material:						462,5121
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:						147,7000
VALOR:						610,23

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL Mão de Obra:						14,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						22,13

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.504,57	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,7300	98,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	118,1600
TOTAL Mão de Obra:						216,8100



## 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Mão de Obra:						9,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						17,33

## 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.516,58	0,45
TOTAL Equipamento:						0,45
VALOR:						0,45

## 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.076,39	0,93
TOTAL Equipamento:						0,93
VALOR:						0,93

## 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28

## 107 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9500	0,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9500	0,0343
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9500	0,2711
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,8206
VALOR:						0,82

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,36	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

## 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,97	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

## 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

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