COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 6170
M
Rubrica

# PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÃ – CEARÁ, 29 DE MARÇO DE 2023

**À**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE**
Comissão Permanente de Licitação

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente ao objeto do Edital de **Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023,** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA, LOCALIZADA NO SITIO JENIPAPEIRO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R$ 649.511,08 (duzentos e oitenta e sete mil, vinte e sete reais e cinquenta e seis centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA, portador(a) da carteira de Identidade RG nº 2003021094670 e CPF nº 019.336.443-38, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de ***60 (Sessenta) dias.*** Corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

P.P. Felipe da Silva Queiroz

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA – EIRELI
CNPJ.: 10.787.147/0001-27
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6171
Fls
Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REFORMA | | | | | | 299.437,85 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 17.652,47 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 185,12 | 1.110,72 |
| 1.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,60 | 67,87 | 447,94 |
| 1.1.3 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,30 | 294,11 | 88,23 |
| 1.1.4 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,62 | 542,98 | 879,63 |
| 1.1.5 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 337,65 | 29,42 | 9.933,66 |
| 1.1.6 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,07 | 31,68 | 192,30 |
| 1.1.7 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 14,28 | 18,10 | 258,47 |
| 1.1.8 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20 | 9,32 | 11,18 |
| 1.1.9 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,53 | 45,06 |
| 1.1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 414,26 | 11,31 | 4.685,28 |
| 1.2 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | 18.013,48 |
| 1.2.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 376,30 | 47,87 | 18.013,48 |
| 1.3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 251,33 |
| 1.3.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,03 | 2.065,88 | 61,98 |
| 1.3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,52 | 75,14 | 189,35 |
| 1.4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 17.472,26 |
| 1.4.1 | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 9,00 | 809,84 | 7.288,56 |
| 1.4.2 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 9,00 | 211,19 | 1.900,71 |
| 1.4.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 93,60 | 10,68 | 999,65 |
| 1.4.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,40 | 295,00 | 1.888,00 |
| 1.4.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,40 | 325,80 | 2.085,12 |
| 1.4.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,40 | 277,44 | 1.775,62 |
| 1.4.7 | C1871 | PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm | SEINFRA | M | 10,00 | 153,46 | 1.534,60 |
| 1.5 | COBERTURA | | | | | | 32.798,29 |
| 1.5.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 421,80 | 56,44 | 23.806,39 |
| 1.5.2 | I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 12,00 | 6,92 | 83,04 |
| 1.5.3 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 74,00 | 34,13 | 2.525,62 |
| 1.5.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 74,00 | 15,26 | 1.129,24 |
| 1.5.5 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 74,00 | 71,00 | 5.254,00 |
| 1.6 | REVESTIMENTOS | | | | | | 85.273,23 |
| 1.6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 414,26 | 7,80 | 3.231,23 |
| 1.6.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 414,26 | 60,21 | 24.942,59 |
| 1.6.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 240,58 | 141,81 | 34.116,65 |
| 1.6.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 240,58 | 12,24 | 2.944,70 |
| 1.6.5 | C4470 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 231,52 | 86,55 | 20.038,06 |
| 1.7 | PISOS | | | | | | 58.522,21 |
| 1.7.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 343,72 | 132,50 | 45.542,90 |



Antônio Francelilton M. Moguseis
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7.2 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 343,72 | 12,24 | 4.207,13 |
| 1.7.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 10,10 | 96,25 | 972,13 |
| 1.7.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 13,42 | 346,22 | 4.646,27 |
| 1.7.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 63,00 | 50,06 | 3.153,78 |
| **1.8** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | **4.317,86** |
| 1.8.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 131,35 | 262,70 |
| 1.8.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 135,77 | 543,08 |
| 1.8.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 900,23 | 1.800,46 |
| 1.8.4 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 85,35 | 170,70 |
| 1.8.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,08 | 76,16 |
| 1.8.6 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 732,38 | 1.464,76 |
| **1.9** | **PINTURA** | | | | | | **36.308,42** |
| 1.9.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 463,76 | 15,03 | 6.970,31 |
| 1.9.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 463,76 | 24,48 | 11.352,84 |
| 1.9.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 235,95 | 19,09 | 4.504,29 |
| 1.9.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 235,95 | 26,17 | 6.174,81 |
| 1.9.5 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 134,35 | 12,41 | 1.667,28 |
| 1.9.6 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 46,00 | 29,25 | 1.345,50 |
| 1.9.7 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 41,67 | 21,06 | 877,57 |
| 1.9.8 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 41,67 | 26,11 | 1.088,00 |
| 1.9.9 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | 105,81 | 2.327,82 |
| **1.10** | **MURO** | | | | | | **23.485,53** |
| 1.10.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 29,60 | 347,39 | 10.282,74 |
| 1.10.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,41 | 138,76 | 1.305,73 |
| 1.10.3 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 | 37,60 | 252,94 | 9.510,54 |
| 1.10.4 | 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 | SEINFRA | M2 | 4,00 | 596,63 | 2.386,52 |
| **1.11** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | **5.342,77** |
| 1.11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 382,72 | 13,96 | 5.342,77 |
| **2** | **AMPLIAÇÃO** | | | | | | **331.281,23** |
| **2.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **576,04** |
| 2.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 74,81 | 7,70 | 576,04 |
| **2.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **7.187,27** |
| 2.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 6,93 | 164,98 | 1.143,31 |
| 2.2.2 | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 10,39 | 333,45 | 3.464,55 |
| 2.2.3 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 8,66 | 54,51 | 472,06 |
| 2.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 20,63 | 102,15 | 2.107,35 |
| **2.3** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | | | **57.913,48** |
| 2.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 5,19 | 684,16 | 3.550,79 |



Antônio Francisélton M. Bogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMIS... Fls 6173 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,55 | 22,92 | 150,13 |
| 2.3.3 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 21,45 | 235,42 | 5.049,76 |
| 2.3.4 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 45,07 | 114,09 | 5.142,04 |
| 2.3.5 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 75,70 | 23,57 | 1.784,25 |
| 2.3.6 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 177,29 | 21,02 | 3.726,64 |
| 2.3.7 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 66,64 | 18,84 | 1.255,50 |
| 2.3.8 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 26,70 | 15,97 | 426,40 |
| 2.3.9 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 32,40 | 99,55 | 3.225,42 |
| 2.3.10 | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 46,95 | 148,65 | 6.979,12 |
| 2.3.11 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 89,70 | 19,69 | 1.766,19 |
| 2.3.12 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 121,80 | 18,61 | 2.266,70 |
| 2.3.13 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 66,70 | 16,88 | 1.125,90 |
| 2.3.14 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 37,80 | 14,30 | 540,54 |
| 2.3.15 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 10,80 | 599,75 | 6.477,30 |
| 2.3.16 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 10,80 | 316,58 | 3.419,06 |
| 2.3.17 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 74,81 | 147,41 | 11.027,74 |
| **2.4** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | | **41.277,86** |
| 2.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 217,21 | 94,54 | 20.535,03 |
| 2.4.2 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 5,80 | 111,06 | 644,15 |
| 2.4.3 | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 24,30 | 115,53 | 2.807,38 |
| 2.4.4 | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 24,30 | 110,55 | 2.686,37 |
| 2.4.5 | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 2,80 | 132,03 | 369,68 |
| 2.4.6 | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 2,80 | 124,08 | 347,42 |
| 2.4.7 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 13,49 | 929,47 | 12.538,55 |
| 2.4.8 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | SEINFRA | M2 | 2,19 | 616,11 | 1.349,28 |
| **2.5** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | | | | | **29.479,98** |
| 2.5.1 | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.722,07 | 3.444,14 |
| 2.5.2 | 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.632,66 | 6.530,64 |
| 2.5.3 | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.026,70 | 1.026,70 |



Antônio Francielilton M. Moguelse
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO ... Fls 6174 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 7,14 | 295,00 | 2.106,30 |
| 2.5.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 7,14 | 325,80 | 2.326,21 |
| 2.5.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 7,14 | 277,44 | 1.980,92 |
| 2.5.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 5,56 | 225,64 | 1.254,56 |
| 2.5.8 | C1871 | PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm | SEINFRA | M | 11,90 | 153,46 | 1.826,17 |
| 2.5.9 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 5,76 | 639,14 | 3.681,45 |
| 2.5.10 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 95,90 | 479,50 |
| 2.5.11 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 4,80 | 272,71 | 1.309,01 |
| 2.5.12 | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 834,51 | 1.669,02 |
| 2.5.13 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 461,34 | 1.845,36 |
| **2.6** | **COBERTURA** | | | | | | **21.355,30** |
| 2.6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 107,91 | 189,10 | 20.405,78 |
| 2.6.2 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 13,20 | 34,13 | 450,52 |
| 2.6.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 32,70 | 15,26 | 499,00 |
| **2.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **76.405,43** |
| 2.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 470,58 | 7,80 | 3.670,52 |
| 2.7.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 470,58 | 60,21 | 28.333,62 |
| 2.7.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 267,58 | 141,81 | 37.945,52 |
| 2.7.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 267,58 | 12,24 | 3.275,18 |
| 2.7.5 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 65,31 | 15,43 | 1.007,73 |
| 2.7.6 | C2107 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 65,31 | 33,27 | 2.172,86 |
| **2.8** | **PISOS** | | | | | | **24.791,49** |
| 2.8.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 89,72 | 132,50 | 11.887,90 |
| 2.8.2 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 89,72 | 12,24 | 1.098,17 |
| 2.8.3 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 26,76 | 346,22 | 9.264,85 |
| 2.8.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,70 | 96,25 | 548,63 |
| 2.8.5 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 32,29 | 58,76 | 1.897,36 |
| 2.8.6 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 3,10 | 30,51 | 94,58 |
| **2.9** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **27.395,42** |
| 2.9.1 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 9,00 | 16,26 | 146,34 |
| 2.9.2 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,30 | 16,83 | 207,01 |
| 2.9.3 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | 74,29 | 222,87 |
| 2.9.4 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 15,50 | 23,31 | 361,31 |
| 2.9.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 17,43 | 87,15 |
| 2.9.6 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,93 | 20,93 |
| 2.9.7 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,60 | 59,20 |
| 2.9.8 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | 316,75 | 316,75 |
| 2.9.9 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 57,65 | 115,30 |
| 2.9.10 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 35,36 | 141,44 |
| 2.9.11 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 26,55 | 41,21 | 1.094,13 |



Antônio Francisellon M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 6175 Fls Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DESONERAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.9.12 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 43,88 | 175,52 |
| 2.9.13 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 48,03 | 144,09 |
| 2.9.14 | C0678 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | SEINFRA | UN | 1,00 | 16,88 | 16,88 |
| 2.9.15 | C2368 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 39,24 | 156,96 |
| 2.9.16 | C4393 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 16,18 | 16,18 |
| 2.9.17 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 212,71 | 1.276,26 |
| 2.9.18 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.150,53 | 5.150,53 |
| 2.9.19 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.174,98 | 2.349,96 |
| 2.9.20 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,42 | 584,71 | 830,29 |
| 2.9.21 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | 1.089,64 | 2.179,28 |
| 2.9.22 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.072,33 | 1.072,33 |
| 2.9.23 | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 316,60 | 633,20 |
| 2.9.24 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 900,23 | 2.700,69 |
| 2.9.25 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 613,18 | 613,18 |
| 2.9.26 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.245,69 | 2.491,38 |
| 2.9.27 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,38 | 28,76 |
| 2.9.28 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 46,00 | 24,87 | 1.144,02 |
| 2.9.29 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 7,00 | 69,99 | 489,93 |
| 2.9.30 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 9,50 | 20,86 | 198,17 |
| 2.9.31 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 10,00 | 41,56 | 415,60 |
| 2.9.32 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 11,00 | 33,65 | 370,15 |
| 2.9.33 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.067,50 | 2.135,00 |
| 2.9.34 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 34,63 | 34,63 |
| **2.10** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **32.502,15** |
| 2.10.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 75,00 | 9,34 | 700,50 |
| 2.10.2 | I9446 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN | 54,00 | 4,25 | 229,50 |
| 2.10.3 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 636,42 | 3,41 | 2.170,19 |
| 2.10.4 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 512,19 | 4,95 | 2.535,34 |
| 2.10.5 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 553,11 | 7,68 | 4.247,88 |
| 2.10.6 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 106,40 | 19,21 | 2.043,94 |
| 2.10.7 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 19,28 | 231,36 |
| 2.10.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 48,04 | 240,20 |
| 2.10.9 | C0670 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 199,43 | 199,43 |
| 2.10.10 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 38,00 | 29,57 | 1.123,66 |
| 2.10.11 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,27 | 121,62 |
| 2.10.12 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 117,59 | 117,59 |
| 2.10.13 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 7,00 | 25,91 | 181,37 |
| 2.10.14 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,91 | 51,82 |



Antônio Francielilton M. Moguetes
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LIC... 6176 Fls Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10.15 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | 25,91 | 155,46 |
| 2.10.16 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 468,34 | 19,30 | 9.038,96 |
| 2.10.17 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 1,00 | 330,27 | 330,27 |
| 2.10.18 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 468,58 | 468,58 |
| 2.10.19 | I6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 323,08 | 323,08 |
| 2.10.20 | I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00 | 189,70 | 189,70 |
| 2.10.21 | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 50,00 | 152,63 | 7.631,50 |
| 2.10.22 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 42,55 | 170,20 |
| **2.11** | **PINTURA** | | | | | | **11.352,46** |
| 2.11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 155,80 | 19,09 | 2.974,22 |
| 2.11.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 155,80 | 26,17 | 4.077,29 |
| 2.11.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 34,64 | 29,25 | 1.013,22 |
| 2.11.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 32,44 | 21,06 | 683,19 |
| 2.11.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 32,44 | 26,11 | 847,01 |
| 2.11.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 11,12 | 47,87 | 532,31 |
| 2.11.7 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 65,31 | 18,76 | 1.225,22 |
| **2.12** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | **1.044,35** |
| 2.12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 74,81 | 13,96 | 1.044,35 |
| **3** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | **18.792,00** |
| 3.1 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | 187,92 | 18.792,00 |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **143.457,44** |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **505.053,64** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **649.511,08** |



Antônio Francisilton M. Bogusilão
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| SINAPI | 2023/1 COM DESONERAÇÃO | 84,30% | 47,24% | 10/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **REFORMA** | | | | | | **299.437,85** |
| 1.1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **17.652,47** |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 185,12 | 1.110,72 |
| 1.1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,60 | 67,87 | 447,94 |
| 1.1.3 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,30 | 294,11 | 88,23 |
| 1.1.4 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,62 | 542,98 | 879,63 |
| 1.1.5 | C1068 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 337,65 | 29,42 | 9.933,68 |
| 1.1.6 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,07 | 31,68 | 192,30 |
| 1.1.7 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 14,28 | 18,10 | 258,47 |
| 1.1.8 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20 | 9,32 | 11,18 |
| 1.1.9 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,83 | 45,66 |
| 1.1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 414,26 | 11,31 | 4.685,26 |
| 1.2 | **SERVIÇOS AUXILIARES** | | | | | | **18.013,48** |
| 1.2.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 378,30 | 47,67 | 18.013,48 |
| 1.3 | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | | **251,33** |
| 1.3.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,03 | 2.065,68 | 61,98 |
| 1.3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,52 | 75,14 | 189,35 |
| 1.4 | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | | | | | **17.472,26** |
| 1.4.1 | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 9,00 | 809,84 | 7.288,56 |
| 1.4.2 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 9,00 | 211,19 | 1.900,71 |
| 1.4.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 93,60 | 10,68 | 999,65 |
| 1.4.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,40 | 295,00 | 1.888,00 |
| 1.4.5 | C4649 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,40 | 325,80 | 2.085,12 |
| 1.4.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,40 | 277,44 | 1.775,62 |
| 1.4.7 | C1871 | PEITORIL DE MÁRMORE L= 35cm | SEINFRA | M | 10,00 | 153,46 | 1.534,60 |
| 1.5 | **COBERTURA** | | | | | | **32.798,29** |
| 1.5.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 421,60 | 56,44 | 23.806,39 |
| 1.5.2 | I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 12,00 | 6,92 | 83,04 |
| 1.5.3 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 74,00 | 34,13 | 2.525,62 |
| 1.5.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 74,00 | 15,26 | 1.129,24 |
| 1.5.5 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 74,00 | 71,00 | 5.254,00 |
| 1.6 | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **85.273,23** |
| 1.6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 414,26 | 7,80 | 3.231,23 |
| 1.6.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 414,26 | 60,21 | 24.942,59 |
| 1.6.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 240,56 | 141,81 | 34.118,65 |
| 1.6.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 240,56 | 12,24 | 2.944,71 |
| 1.6.5 | C4470 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 231,52 | 86,56 | 20.028,06 |
| 1.7 | **PISOS** | | | | | | **58.522,21** |
| 1.7.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 343,72 | 132,80 | 45.642,90 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA — DATA : 29/03/2023 — BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7.2 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 343,72 | 12,24 | 4.207,13 |
| 1.7.3 | C2264 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 10,10 | 86,35 | 872,13 |
| 1.7.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 13,42 | 346,22 | 4.646,27 |
| 1.7.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 63,00 | 50,06 | 3.153,78 |
| 1.8 | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | **4.317,86** |
| 1.8.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 131,35 | 262,70 |
| 1.8.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 135,77 | 543,08 |
| 1.8.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 900,23 | 1.800,46 |
| 1.8.4 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 85,35 | 170,70 |
| 1.8.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,08 | 76,16 |
| 1.8.6 | C1818 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 732,38 | 1.464,76 |
| 1.9 | **PINTURA** | | | | | | **36.308,42** |
| 1.9.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 463,76 | 15,03 | 6.970,31 |
| 1.9.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 463,79 | 24,48 | 11.352,84 |
| 1.9.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 235,95 | 19,09 | 4.504,22 |
| 1.9.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 235,95 | 26,17 | 6.174,81 |
| 1.9.5 | C2996 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 134,35 | 12,41 | 1.667,28 |
| 1.9.6 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 46,00 | 29,25 | 1.345,50 |
| 1.9.7 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 41,67 | 21,06 | 877,57 |
| 1.9.8 | C1260 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 41,67 | 26,11 | 1.088,00 |
| 1.9.9 | C1690 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 22,00 | 105,81 | 2.327,82 |
| 1.10 | **MURO** | | | | | | **23.485,53** |
| 1.10.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 29,60 | 347,38 | 10.282,74 |
| 1.10.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,41 | 138,76 | 1.305,73 |
| 1.10.3 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,20MM, 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 | 37,60 | 252,94 | 9.510,54 |
| 1.10.4 | 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 | SEINFRA | M2 | 4,00 | 596,63 | 2.386,52 |
| 1.11 | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | **5.342,77** |
| 1.11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 382,72 | 13,96 | 5.342,77 |
| 2 | **AMPLIAÇÃO** | | | | | | **331.281,23** |
| 2.1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **576,04** |
| 2.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 74,81 | 7,70 | 576,04 |
| 2.2 | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **7.187,27** |
| 2.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 6,93 | 164,98 | 1.143,31 |
| 2.2.2 | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 10,39 | 333,46 | 3.464,65 |
| 2.2.3 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 8,66 | 54,51 | 472,06 |
| 2.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 20,63 | 102,16 | 2.107,56 |
| 2.3 | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | | | **87.913,48** |
| 2.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 5,19 | 684,16 | 3.550,79 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA — DATA : 29/03/2023 — BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.2 | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,55 | 22,92 | 150,13 |
| 2.3.3 | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 21,45 | 235,42 | 5.049,76 |
| 2.3.4 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 45,07 | 114,09 | 5.142,04 |
| 2.3.5 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 75,70 | 23,57 | 1.784,25 |
| 2.3.6 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 177,29 | 21,02 | 3.726,64 |
| 2.3.7 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 66,64 | 18,84 | 1.255,50 |
| 2.3.8 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 26,70 | 15,97 | 426,40 |
| 2.3.9 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 22,40 | 99,55 | 2.229,92 |
| 2.3.10 | 92458 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 46,95 | 148,65 | 6.979,12 |
| 2.3.11 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 89,70 | 19,69 | 1.766,19 |
| 2.3.12 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 121,80 | 18,61 | 2.266,70 |
| 2.3.13 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 68,70 | 16,38 | 1.125,30 |
| 2.3.14 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 37,60 | 14,90 | 560,24 |
| 2.3.15 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 10,80 | 599,75 | 6.477,30 |
| 2.3.16 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 10,80 | 316,58 | 3.419,06 |
| 2.3.17 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 74,81 | 147,41 | 11.027,74 |
| 2.4 | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | | **41.277,86** |
| 2.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 217,21 | 94,54 | 20.535,03 |
| 2.4.2 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 5,80 | 111,06 | 644,15 |
| 2.4.3 | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 24,30 | 115,53 | 2.807,38 |
| 2.4.4 | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 24,30 | 110,55 | 2.686,37 |
| 2.4.5 | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 2,80 | 132,03 | 369,68 |
| 2.4.6 | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 2,80 | 124,08 | 347,42 |
| 2.4.7 | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 13,49 | 929,47 | 12.538,55 |
| 2.4.8 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | SEINFRA | M2 | 2,19 | 616,11 | 1.349,28 |
| 2.5 | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | | | | | **29.479,88** |
| 2.5.1 | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.722,07 | 3.444,14 |
| 2.5.2 | 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.632,66 | 6.530,64 |
| 2.5.3 | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.026,70 | 1.026,70 |



António Francisco... M. ...
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA — DATA : 29/03/2023 — BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 7,14 | 295,00 | 2.106,30 |
| 2.5.5 | C4649 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 7,14 | 325,80 | 2.326,21 |
| 2.5.6 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 7,14 | 277,44 | 1.980,92 |
| 2.5.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 5,56 | 229,64 | 1.254,06 |
| 2.5.8 | C1871 | PEITORIL DE MÁRMORE L= 35cm | SEINFRA | M | 11,90 | 153,46 | 1.826,17 |
| 2.5.9 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 5,76 | 639,14 | 3.681,45 |
| 2.5.10 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 95,90 | 479,50 |
| 2.5.11 | C4636 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 4,80 | 272,71 | 1.309,01 |
| 2.5.12 | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 934,51 | 1.869,02 |
| 2.5.13 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 461,34 | 1.845,36 |
| 2.6 | **COBERTURA** | | | | | | **21.355,30** |
| 2.6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 107,81 | 189,10 | 20.405,78 |
| 2.6.2 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 13,20 | 34,13 | 450,52 |
| 2.6.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 32,70 | 15,26 | 499,00 |
| 2.7 | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **78.405,43** |
| 2.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 470,58 | 7,80 | 3.670,52 |
| 2.7.2 | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 470,58 | 60,21 | 28.333,62 |
| 2.7.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 267,58 | 141,81 | 37.945,52 |
| 2.7.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 267,58 | 12,24 | 3.275,18 |
| 2.7.5 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 65,31 | 15,43 | 1.007,73 |
| 2.7.6 | C2107 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 65,31 | 33,27 | 2.172,86 |
| 2.8 | **PISOS** | | | | | | **24.791,49** |
| 2.8.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 89,72 | 132,50 | 11.887,90 |
| 2.8.2 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 89,72 | 12,24 | 1.098,17 |
| 2.8.3 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 26,76 | 346,22 | 9.264,85 |
| 2.8.4 | C2264 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 7,50 | 86,25 | 646,83 |
| 2.8.5 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=5CM | SEINFRA | M2 | 32,39 | 55,76 | 1.807,08 |
| 2.8.6 | C1387 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 3,10 | 30,51 | 94,58 |
| 2.9 | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **27.395,42** |
| 2.9.1 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 9,00 | 16,28 | 146,54 |
| 2.9.2 | C2565 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,30 | 16,83 | 207,01 |
| 2.9.3 | C4626 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | 74,29 | 222,87 |
| 2.9.4 | C2566 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 15,50 | 23,31 | 361,31 |
| 2.9.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 17,43 | 87,15 |
| 2.9.6 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 2.9.7 | C3894 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,60 | 59,20 |
| 2.9.8 | C5060 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | 316,75 | 316,75 |
| 2.9.9 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 57,65 | 115,30 |
| 2.9.10 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 35,36 | 141,44 |
| 2.9.11 | C2563 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 28,56 | 41,81 | 1.194,15 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO ... LICI...
Fls. 6177
Rubrica

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**SANTIAGO** CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,80% | 47,79% | 06/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,33% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.9.12 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 43,88 | 175,52 |
| 2.9.13 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 48,03 | 144,09 |
| 2.9.14 | C0678 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | SEINFRA | UN | 1,00 | 16,88 | 16,88 |
| 2.9.15 | C2368 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 39,24 | 156,96 |
| 2.9.16 | C4393 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 16,18 | 16,18 |
| 2.9.17 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 212,71 | 1.276,26 |
| 2.9.18 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.150,53 | 5.150,53 |
| 2.9.19 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.174,99 | 2.349,98 |
| 2.9.20 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,42 | 584,71 | 830,29 |
| 2.9.21 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | 1.089,64 | 2.179,28 |
| 2.9.22 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.072,33 | 1.072,33 |
| 2.9.23 | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 316,60 | 633,20 |
| 2.9.24 | C0346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 900,23 | 2.700,68 |
| 2.9.25 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 619,16 | 619,16 |
| 2.9.26 | C4833 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.245,69 | 2.491,38 |
| 2.9.27 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,39 | 28,78 |
| 2.9.28 | C2826 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 46,00 | 24,87 | 1.144,02 |
| 2.9.29 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 7,00 | 69,99 | 489,93 |
| 2.9.30 | C2824 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 9,60 | 20,56 | 198,17 |
| 2.9.31 | C2827 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 10,00 | 41,56 | 415,60 |
| 2.9.32 | C2828 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 11,00 | 33,65 | 370,15 |
| 2.9.33 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.067,50 | 2.135,00 |
| 2.9.34 | C2906 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 34,83 | 34,83 |
| **2.10** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **32.502,15** |
| 2.10.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 75,00 | 9,34 | 700,50 |
| 2.10.2 | I8446 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN | 54,00 | 4,25 | 229,50 |
| 2.10.3 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 636,42 | 3,41 | 2.170,19 |
| 2.10.4 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 512,19 | 4,94 | 2.530,34 |
| 2.10.5 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 553,11 | 7,68 | 4.247,88 |
| 2.10.6 | 92991 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 106,40 | 19,21 | 2.043,94 |
| 2.10.7 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 19,28 | 231,36 |
| 2.10.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 48,04 | 240,20 |
| 2.10.9 | C0870 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 199,43 | 199,43 |
| 2.10.10 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 38,00 | 29,57 | 1.123,66 |
| 2.10.11 | C2483 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,27 | 121,62 |
| 2.10.12 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 117,59 | 117,59 |
| 2.10.13 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 7,00 | 25,91 | 181,37 |
| 2.10.14 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,91 | 51,82 |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**SANTIAGO** CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA — DATA : 29/03/2023 — BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.10.15 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | 25,91 | 155,46 |
| 2.10.16 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 468,34 | 19,30 | 9.038,96 |
| 2.10.17 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 1,00 | 330,27 | 330,27 |
| 2.10.18 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 468,58 | 468,58 |
| 2.10.19 | I8424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 323,08 | 323,08 |
| 2.10.20 | I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00 | 189,70 | 189,70 |
| 2.10.21 | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 50,00 | 152,63 | 7.631,50 |
| 2.10.22 | 100782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 42,55 | 170,20 |
| **2.11** | **PINTURA** | | | | | | **11.352,46** |
| 2.11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 155,80 | 19,09 | 2.974,22 |
| 2.11.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 155,80 | 26,17 | 4.077,29 |
| 2.11.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 34,84 | 29,08 | 1.013,22 |
| 2.11.4 | C1308 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 32,44 | 21,06 | 683,19 |
| 2.11.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 32,44 | 26,11 | 847,01 |
| 2.11.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 11,12 | 47,87 | 532,31 |
| 2.11.7 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 65,31 | 18,76 | 1.225,22 |
| **2.12** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | **1.044,35** |
| 2.12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 74,81 | 13,96 | 1.044,35 |
| **3** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | **18.792,00** |
| 3.1 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | 187,92 | 18.792,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | **143.437,44** |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | **506.057,84** |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | **649.511,68** |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SANTIAGO** CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA — DATA : 29/03/2023 — BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,4500 | 34,1190 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,4900 | 23,4900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,8500 | 53,3250 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,6100 | 2,1915 |
| | | | | | TOTAL Material | 113,1255 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 31,1000 |
| | | | | | VALOR: | **144,23** |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 52,8810 |
| | | | | | VALOR: | **52,88** |

### 1.1.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 15,5500 | 202,1500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 229,1510 |
| | | | | | VALOR: | **229,15** |

### 1.1.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 423,0480 |
| | | | | | VALOR: | **423,05** |

### 1.1.5. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 22,9151 |
| | | | | | VALOR: | **22,92** |

Antônio Francelilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SANTIAGO** CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA — DATA : 29/03/2023 — BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

### 1.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 24,6778 |
| | | | | | VALOR: | **24,68** |

### 1.1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 14,1016 |
| | | | | | VALOR: | **14,10** |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,2640 |
| | | | | | VALOR: | **7,26** |

### 1.1.9. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 17,5480 |
| | | | | | VALOR: | **17,55** |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 8,8135 |
| | | | | | VALOR: | **8,81** |

### 1.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1000 | 0,7956 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | 0,7956 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

Fls 6178
Rubrica

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 63,4500 | 2,1065 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 71,6200 | 3,1513 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5300 | 5,8300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,2878 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,4130 |
| | | | | | VALOR: | 37,38 |

### 1.3.1. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1000 | 15,7794 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,7794 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,9400 | 536,4000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,4500 | 11,3400 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 63,4500 | 39,5611 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,6200 | 62,8824 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,98000000 | 0,5300 | 173,8280 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,8500 | 7,1100 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,9700 | 25,9400 |
| I1616 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,4100 | 47,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 905,9115 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 689,8820 |
| | | | | | VALOR: | 1.609,57 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 63,4500 | 0,9518 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0300 | 2,2454 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6400 | 16,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,3526 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|





COMISSÃO DE ... 6179 Fls Rubrica

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | [illegible] |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | [illegible] |
| | | | | | VALOR: | 38,34 |

### 1.4.1. 90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 33,92 | 101,76 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,08 | 1,58 |
| 00039504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 460,81 | 460,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 564,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,14600000 | 22,29 | 47,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07300000 | 17,71 | 19,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,81 |
| | | | | | VALOR: | 630,96 |

### 1.4.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 133,34 | 133,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 133,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | 22,29 | 22,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 17,71 | 8,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,20 |
| | | | | | VALOR: | 164,54 |

### 1.4.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0288 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2700 | 4,2700 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6100 | 0,2922 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,5622 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,7540 |





| | |
|---|---|
| VALOR: | 8,32 |

### 1.4.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 229,8400 | 229,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 229,8400 |
| | | | | | VALOR: | 229,84 |

### 1.4.5. C4948 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1518 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,1600 | 13,7400 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 221,3300 | 221,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 235,0700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | 253,84 |

### 1.4.6. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8440 | GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 138,0800 | 138,0800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 138,0800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 77,0800 |
| | | | | | VALOR: | 215,16 |

### 1.4.7. C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1608 | PEITORIL DE MARMORE - 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 112,3300 | 112,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 112,3300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 15,5500 | 0,9330 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,4254 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 613,5700 | 3,8041 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,8041 |

Antônio Francelino M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57





| | |
|---|---|
| VALOR: | 119,86 |

### 1.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2046 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6700 | 4,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,0200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,9520 |
| | | | | | VALOR: | 43,97 |

### 1.5.2. I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,3900 | 5,3900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,3900 |
| | | | | | VALOR: | 5,39 |

### 1.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6100 | 1,4610 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,3600 | 6,3600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,8210 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | 26,59 |

### 1.5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 70,2400 | 0,1756 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0300 | 0,3337 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,6810 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,2070 |
| | | | | | VALOR: | 11,89 |

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

**1.5.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0838 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,1400 | 13,5342 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 14,6100 | 1,0227 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 54,7900 | 1,6437 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 67,7200 | 2,0316 |
| | | | | | TOTAL Material | 18,2322 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 37,0900 |

VALOR: 55,32

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

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,4500 | 0,3870 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,6749 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,4095 |

VALOR: 6,08

**1.6.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 16,94 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 23,34 | 15,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 17,71 | 12,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 27,86 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 531,99 | 16,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 16,70 |

VALOR: 46,91

**1.6.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**



COM... Fls 180 Rubrica



| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,8300 | 44,9130 |
| | | | | | TOTAL Material | 44,9130 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 736,5100 | 14,7302 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 14,7302 |

VALOR: 110,49

**1.6.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 3,3700 | 2,2781 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,2781 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,2640 |

VALOR: 9,54

**1.6.5. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8295 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 67,4300 | 67,4300 |
| | | | | | TOTAL Material | 67,4300 |

VALOR: 67,43

**1.7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,8300 | 44,9130 |
| | | | | | TOTAL Material | 44,9130 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 43,5840 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 736,5100 | 14,7302 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 14,7302 |





VALOR: 103,22

**1.7.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 3,3700 | 2,2781 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,2781 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,2640 |

VALOR: 9,54

**1.7.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1680 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 58,4200 | 58,4200 |
| | | | | | TOTAL Material | 58,4200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 14,2725 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 615,5700 | 2,3084 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 2,3084 |

VALOR: 74,99

**1.7.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 833,6000 | 150,0480 |
| C1315 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5000 | 16,3800 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 514,1100 | 35,9877 |
| C2888 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6700 | 5,0284 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7100 | 42,7100 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0700 | 11,4764 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 269,7473 |

VALOR: 269,75

**1.7.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**



Antônio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,9400 | 2,0394 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,7500 | 0,1671 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | 2,2065 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 63,4500 | 3,6040 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 56,8300 | 0,3694 |
| I6613 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5300 | 27,0300 |
| | | | | | TOTAL Material | 31,0034 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 5,7930 |

VALOR: 39,00

**1.8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 70,2400 | 0,1194 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,0300 | 1,2875 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,5300 | 0,6625 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6600 | 1,6600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6800 | 4,6800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4600 | 1,4600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7800 | 2,7800 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1300 | 3,1300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8100 | 3,3720 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 6,3100 | 7,5720 |
| | | | | | TOTAL Material | 27,2734 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 75,0725 |

VALOR: 102,34

**1.8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 70,2400 | 0,1405 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 1,0300 | 1,5450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,5300 | 0,7950 |
| I1288 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,7900 | 5,7900 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3100 | 1,3100 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1264 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,1200 | 11,1200 |
| I2019 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2500 | 2,2500 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,16500000 | 10,1900 | 1,6814 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,7200 | 2,7900 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,3300 | 1,5825 |
| | | | | | TOTAL Material | 30,7044 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 75,0725 |
| | | | | | VALOR: | 105,78 |

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

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 372,1900 | 372,1900 |
| I0408 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,8100 | 196,8100 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,6500 | 16,6500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0500 | 14,1000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,3100 | 27,3100 |
| | | | | | TOTAL Material | 627,2056 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 74,1800 |
| | | | | | VALOR: | 701,39 |

## 1.8.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,8800 | 47,8800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2600 | 0,0728 |
| | | | | | TOTAL Material | 47,9528 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 66,50 |

## 1.8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)





COMISSÃO Fls 6181 Rubrica

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8670 | PORTA PAPEL METALICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,2600 | 19,2600 |
| | | | | | TOTAL Material | 19,2600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 10,3850 |
| | | | | | VALOR: | 29,67 |

## 1.8.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,6500 | 33,3000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2600 | 0,2912 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,5700 | 206,5700 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0500 | 14,1000 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,2600 | 121,2600 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,6900 | 72,6900 |
| | | | | | TOTAL Material | 448,2112 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 122,3970 |
| | | | | | VALOR: | 570,61 |

## 1.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| I1613 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7400 | 1,9180 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,1260 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 9,5850 |
| | | | | | VALOR: | 11,71 |

## 1.9.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,3600 | 1,3632 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 19,3900 | 3,2963 |
| | | | | | TOTAL Material | 4,7895 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 18,97 |

## 1.9.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5200 | 0,2600 |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,4900 | 3,1430 |
| | | | | | TOTAL Material | 3,4030 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 11,4620 |
| | | | | | VALOR: | 14,87 |

## 1.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,1600 | 0,8080 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,2000 | 1,3440 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,1100 | 3,9287 |
| | | | | | TOTAL Material | 6,2107 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 20,39 |

## 1.9.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,0800 | 0,3780 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5200 | 0,1040 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,4820 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 9,1866 |
| | | | | | VALOR: | 9,67 |

## 1.9.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



Antônio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57



| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0164 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,1100 | 0,4088 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 23,1100 | 5,7775 |
| | | | | | TOTAL Material | 6,1863 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 16,6050 |
| | | | | | VALOR: | 22,79 |

## 1.9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5200 | 0,2600 |
| I1612 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,5500 | 3,8475 |
| | | | | | TOTAL Material | 4,1075 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 12,3005 |
| | | | | | VALOR: | 16,41 |

## 1.9.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,1600 | 0,6464 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,4900 | 3,7584 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,9200 | 1,5496 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| | | | | | TOTAL Material | 6,1624 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2396 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 20,34 |

## 1.9.9. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 70,2400 | 0,2810 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 6MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,1900 | 0,5700 |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 19,9100 | 14,9325 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,5300 | 0,5300 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 23,4900 | 1,8792 |
| I1582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,5800 | 1,7400 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO Fls. 6182 Rubrica

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | | BDI : 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | [illegible] | 47,79% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | [illegible] | [illegible] | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 21,2300 | 1,4861 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,4198 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 61,0200 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 82,44 |

## 1.10.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,1000 | 0,6630 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,6630 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 8,9300 | 19,4674 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,4500 | 0,3780 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 70,2400 | 5,6192 |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 63,4500 | 5,3933 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 71,6200 | 2,1486 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5300 | 23,8500 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 62,1000 | 9,3150 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 69,4700 | 0,6947 |
| I1617 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,4100 | 2,4345 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6400 | 16,0000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 2,9600 | 2,5752 |
| | | | | | TOTAL Material: | 97,7759 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I0046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 172,2219 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 270,66 |

## 1.10.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,1000 | 0,4420 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,4420 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,9300 | 12,0555 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,4500 | 0,1890 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 70,2400 | 2,8096 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 22,3800 | 22,3800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5300 | 9,2008 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 69,4700 | 6,2523 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6100 | 0,2922 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,1794 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 54,4910 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 108,11 |

## 1.10.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,1800 | 6,2160 |
| I9044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 347,1800 | 138,8720 |
| I9047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 70,4700 | 28,1880 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 15,5500 | 23,7915 |
| | | | | | TOTAL Material: | 197,0675 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 197,07 |

## 1.10.4. C4567 - 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8437 | 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 | 484,8500 | 484,8500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 484,8500 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 484,85 |

## 1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,8850 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,88 |

## 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 19,4700 | 0,3894 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,8500 | 0,4740 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,6100 | 0,1753 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,0000 | 0,2430 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,2817 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,7216 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,00 |

## 2.2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36100000 | 23,34 | 55,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,14700000 | 17,71 | 73,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 128,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 128,54 |

## 2.2.2. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000 | 23,34 | 119,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000 | 17,71 | 140,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 259,80 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 259,80 |

## 2.2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 17,71 | 42,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 42,47 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 42,47 |

## 2.2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 53,20 | 0,15 |



António Francielillon M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 310,46 | 1,86 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 21,86 | 5,55 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 27,62 | 7,56 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,12 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 42,24 | 52,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 52,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 17,71 | 11,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,67 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 79,59 |

## 2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 70,2400 | 14,7504 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0300 | 31,8785 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5300 | 16,4035 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6400 | 150,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 213,4324 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 319,6050 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 533,04 |

## 2.3.2. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 23,34 | 4,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05060000 | 17,71 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03380000 | 372,70 | 12,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,60 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 17,96 |

## 2.3.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE ... Fls 6183 Rubrica



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,14100000 | 21,09 | 2,97 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07200000 | 22,40 | 1,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,58 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,42000000 | 54,25 | 22,78 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,27 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,91700000 | 11,05 | 10,13 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 19,60 | 0,31 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 20,03 | 0,26 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,06900000 | 18,23 | 1,26 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | 22,07 | 0,52 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 7,63400000 | 3,86 | 29,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 64,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42500000 | 18,92 | 26,92 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,78700000 | 23,01 | 87,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 114,05 |
| | | | | | VALOR: | 183,42 |

### 2.3.4. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 21,09 | 0,61 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 22,40 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 54,25 | 17,08 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,27 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,05 | 13,45 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 19,60 | 0,07 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 18,23 | 0,34 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 22,07 | 0,22 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 3,86 | 2,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 18,92 | 13,71 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74800000 | 23,01 | 40,24 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 53,95 |
| | | | | | VALOR: | 88,89 |

### 2.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,21 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | 17,74 | 1,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 23,24 | 4,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,82 | 11,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,82 |
| | | | | | VALOR: | 18,36 |

### 2.3.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,21 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 17,74 | 0,66 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 23,24 | 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,40 | 12,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,40 |
| | | | | | VALOR: | 16,38 |

### 2.3.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,21 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,58 |

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





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 17,74 | 0,51 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08860000 | 23,24 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,53 | 11,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,53 |
| | | | | | VALOR: | 14,68 |

### 2.3.8. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,21 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 17,74 | 0,39 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 23,24 | 1,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,92 | 9,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,92 |
| | | | | | VALOR: | 12,44 |

### 2.3.9. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 7,15 | 1,40 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 2,75 | 2,16 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | [illegible] | 11,00 | 4,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 7,87 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,27 | 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 22,07 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 18,92 | 3,00 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86600000 | 23,01 | 19,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,92 |

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



Antônio Franciellton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,26300000 | 175,98 | 46,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 46,28 |
| | | | | | VALOR: | 77,56 |

### 2.3.10. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,47400000 | 2,75 | 1,30 |
| 00040338 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | SINAPI | MES | 1,18600000 | 2,75 | 3,26 |
| 00010748 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 1,18600000 | 5,04 | 5,97 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,35600000 | 11,00 | 3,91 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 14,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,27 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,51900000 | 11,05 | 5,73 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03300000 | 22,07 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 18,92 | 5,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,63500000 | 23,01 | 37,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,41400000 | 124,56 | 51,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 51,56 |
| | | | | | VALOR: | 115,82 |

### 2.3.11. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,15000000 | 0,21 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 17,74 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | 23,24 | 2,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,82 | 11,82 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 11,82 |
| VALOR: | 15,34 |

**2.3.12. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74000000 | 0,21 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 17,74 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 23,24 | 1,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,46 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,40 | 12,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,40 |
| | | | | | VALOR: | 14,50 |

**2.3.13. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54800000 | 0,21 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 17,74 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 23,24 | 0,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,02 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,53 | 11,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,53 |
| | | | | | VALOR: | 13,15 |

**2.3.14. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 19,76 | 0,49 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,21 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,56 |




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


COMISSÃO ... Fls 6184 Rubrica

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 17,74 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 23,24 | 0,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,66 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,92 | 9,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,92 |
| | | | | | VALOR: | 11,14 |

**2.3.15. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,38 | 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,90 | 1,43 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,69 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 126,90 | 91,73 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,70 | 253,86 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 88,06 | 52,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 397,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 18,33 | 26,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 17,71 | 40,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 67,76 |
| | | | | | VALOR: | 467,28 |

**2.3.16. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,49 | 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,30 | 1,35 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 23,01 | 56,58 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 23,34 | 57,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 17,71 | 130,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 244,61 |
| | | | | | VALOR: | 246,65 |




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


**2.3.17. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,7800 | 5,7572 |
| I6283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,8400 | 45,8400 |
| I1891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,8500 | 15,4050 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,9700 | 0,3891 |
| I1946 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,4600 | 4,3262 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,4100 | 6,1165 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,8340 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7120 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 379,2700 | 15,1708 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 24,3008 |
| | | | | | VALOR: | 114,85 |

**2.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,56 | 15,85 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 37,91 | 0,18 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,31 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 23,34 | 37,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 17,71 | 14,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 51,82 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 531,99 | 4,84 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,84 |
| | | | | | VALOR: | 73,66 |

**2.4.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 8,27 | 0,04 |



Antônio Francielson M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22000000 | 11,05 | 13,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 23,34 | 9,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | 17,71 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,41 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 440,03 | 5,28 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 11,82 | 3,64 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | 168,00 | 50,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 59,32 |
| | | | | | VALOR: | 86,53 |

**2.4.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 8,27 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | 11,05 | 3,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 23,34 | 8,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 17,71 | 3,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,09 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 440,02 | 7,92 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 12,30 | 6,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 168,00 | 58,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 72,74 |
| | | | | | VALOR: | 90,01 |

**2.4.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 8,27 | [illegible] |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | [illegible] |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material | 1,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 23,34 | 8,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 17,71 | 3,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 12,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 440,02 | 7,92 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 12,30 | 6,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 168,00 | 58,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 72,74 |
| | | | | | VALOR: | 86,13 |

## 2.4.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 8,27 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22000000 | 11,05 | 2,43 |
| | | | | | TOTAL Material | 3,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 23,34 | 8,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 17,71 | 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 11,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 440,02 | 10,56 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 12,40 | 9,79 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 168,00 | 67,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 87,55 |
| | | | | | VALOR: | 102,87 |

## 2.4.6. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 8,27 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 23,34 | 8,40 |





COMISSÃO DE ... Fls. 6185 M Rubrica

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 17,71 | [illegible] |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 11,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 440,02 | 10,56 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 12,30 | 6,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 168,00 | 67,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 83,78 |
| | | | | | VALOR: | 95,67 |

## 2.4.7. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31800000 | 21,06 | 27,75 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 22,40 | 1,99 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | 29,74 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | 54,58 | 28,92 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | 2,65 | 2,57 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 588,93 | 618,37 |
| | | | | | TOTAL Material | 649,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | 22,88 | 32,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 17,71 | 12,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 44,57 |
| | | | | | VALOR: | 724,17 |

## 2.4.8. C4767 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 22,1000 | 0,8840 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | 0,8840 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | 8,9300 | 340,6795 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 9,4500 | 7,0875 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 70,2400 | 2,2477 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 71,2200 | 2,8848 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 27,8000 | 34,7500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,34000000 | 0,5300 | 10,7802 |
| I1726 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 12,9700 | 1,2970 |
| | | | | | TOTAL Material | 399,7067 |





| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 79,4245 |
| | | | | | VALOR: | 480,02 |

## 2.5.1. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100658 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 10,78 | 109,95 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,74 | 368,74 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 164,54 | 164,54 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 698,47 | 698,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.341,70 |
| | | | | | VALOR: | 1.341,70 |

## 2.5.2. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 10,78 | 107,80 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,74 | 368,74 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 164,54 | 164,54 |
| 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 630,96 | 630,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.272,04 |
| | | | | | VALOR: | 1.272,04 |

## 2.5.3. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,80000000 | 7,33 | 71,83 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 292,02 | 292,02 |
| 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 84,04 | 84,04 |
| 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 352,03 | 352,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 799,92 |



Antônio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR: | 799,92 |

## 2.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 229,8400 | 229,8400 |
| | | | | | TOTAL Material | 229,8400 |
| | | | | | VALOR: | 229,84 |

## 2.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1518 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,1600 | 13,7400 |
| I2056 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 221,3300 | 221,3300 |
| | | | | | TOTAL Material | 235,0700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | 253,84 |

## 2.5.6. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 139,0800 | 139,0800 |
| | | | | | TOTAL Material | 139,0800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 77,0800 |
| | | | | | VALOR: | 216,16 |

## 2.5.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 70,2400 | 0,0351 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 18,5500 | 24,1150 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5300 | 0,0795 |
| I1168 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 21,3100 | 7,0323 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 112,6100 | 112,6100 |
| | | | | | TOTAL Material | 143,8719 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra | 31,9270 |
| VALOR: | 175,80 |

### 2.5.8. C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1606 | PEITORIL DE MARMORE - 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 112,3300 | 112,3300 |
| | | | | | TOTAL Material | 112,3300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 15,5500 | 0,9330 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 3,4254 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 613,5700 | 3,8041 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 3,8041 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 119,56 |

### 2.5.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 63,4500 | 0,1840 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5300 | 0,6201 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 427,1400 | 427,1400 |
| | | | | | TOTAL Material | 427,9441 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 70,0300 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 497,97 |

### 2.5.10. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,26 | 46,26 |
| | | | | | TOTAL Material | 46,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | 22,29 | 20,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 17,71 | 8,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 28,46 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 74,72 |

### 2.5.11. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)





COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 6186 Rubrica

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6839 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 207,2800 | 207,2800 |
| | | | | | TOTAL Material | 207,2800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 5,1925 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 212,47 |

### 2.5.12. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 416,50 | 416,50 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 21,51 | 193,59 |
| | | | | | TOTAL Material | 610,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42200000 | 22,61 | 32,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 17,71 | 7,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 40,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 650,18 |

### 2.5.13. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 203,65 | 203,65 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 21,51 | 129,06 |
| | | | | | TOTAL Material | 332,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 22,61 | 21,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 17,71 | 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 26,73 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 359,44 |

### 2.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,3900 | 18,8650 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,0400 | 22,6632 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,6100 | 1,7532 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,2700 | 4,4450 |
| I2046 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6700 | 22,1100 |
| | | | | | TOTAL Material | 69,8364 |





| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 77,4920 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 147,33 |

### 2.6.2. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,6100 | 1,4610 |
| I8232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,3600 | 6,3600 |
| | | | | | TOTAL Material | 7,8210 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,7700 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 26,59 |

### 2.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 70,2400 | 0,1756 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0300 | 0,3337 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,6810 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 11,2070 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 11,89 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,4500 | 0,3870 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,6749 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,4095 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,09 |

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57





### 2.7.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 16,94 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 23,34 | 15,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 17,71 | 12,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 27,86 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 531,99 | 16,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 16,70 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 46,91 |

### 2.7.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6530 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,8300 | 44,9130 |
| | | | | | TOTAL Material | 44,9130 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 736,5100 | 14,7302 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 14,7302 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 110,49 |

### 2.7.4. C3828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 2,3700 | 2,2781 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,2781 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,2640 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 9,54 |

### 2.7.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 63,4600 | 0,4569 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5300 | 1,5476 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,0044 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,0130 |
| | | | | | VALOR: | 12,02 |

### 2.7.8. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,4500 | 0,3870 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,69000000 | 0,6500 | 1,0985 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,4855 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,77000000 | 15,5500 | 11,9735 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,4355 |
| | | | | | VALOR: | 25,92 |

### 2.8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,8300 | 44,9130 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,9130 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,5840 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 736,5100 | 14,7302 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,7302 |
| | | | | | VALOR: | 103,23 |

### 2.8.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0116 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,87600000 | 9,3700 | 2,2761 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,2761 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |





COMISSÃO ... 618 Fls ... Rubrica

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | [illegible] |
| VALOR: | 9,94 |

### 2.8.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 833,6000 | 150,0480 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5000 | 16,3800 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 514,1100 | 35,9877 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6700 | 5,0284 |
| C1613 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7100 | 42,7100 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0700 | 11,4764 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 269,7473 |
| | | | | | VALOR: | 269,75 |

### 2.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 58,4200 | 58,4200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 58,4200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,2725 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0187 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 613,5700 | 2,3009 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,3009 |
| | | | | | VALOR: | 74,99 |

### 2.8.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 63,4500 | 2,5761 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 71,4900 | 3,7744 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,5300 | 6,8900 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 5,1600 | 6,1920 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,4325 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,5500 | 18,0380 |





| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | 26,3460 |
| VALOR: | 45,78 |

### 2.8.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 57,2300 | 0,0858 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5300 | 0,2438 |
| I1186 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9500 | 9,9500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,2796 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,4950 |
| | | | | | VALOR: | 23,77 |

### 2.9.1. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 42,4500 | 0,4245 |
| I1263 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3100 | 1,3100 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 36,8700 | 0,5531 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,2876 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,3852 |
| | | | | | VALOR: | 12,67 |

### 2.9.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 42,4500 | 0,2123 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 36,8700 | 0,2765 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,6800 | 3,7168 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,2056 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 | 4,0248 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,3200 | 4,8768 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,9016 |
| | | | | | VALOR: | 13,11 |

### 2.9.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Antônio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-8
CPF 051.275.453-57



| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9409 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,3300 | 39,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 39,3300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 57,88 |

### 2.9.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 42,4500 | 0,3184 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 36,8700 | 0,4056 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,2500 | 6,3125 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,0365 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,1270 |
| | | | | | VALOR: | 18,16 |

### 2.9.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 42,4500 | 0,6368 |
| I1264 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 36,8700 | 0,8111 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,1979 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,3852 |
| | | | | | VALOR: | 13,58 |

### 2.9.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 42,4500 | 1,2735 |
| I0238 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1800 | 2,1800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 36,8700 | 1,7329 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,1864 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,1270 |
| | | | | VALOR: | 16,31 |

## 2.9.7. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 42,4500 | 1,6980 |
| I7490 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1700 | 6,1700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 36,8700 | 2,2122 |
| | | | | | TOTAL Material | 10,0802 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,3200 | 7,1120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 12,9815 |
| | | | | | VALOR: | 23,06 |

## 2.9.8. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,3400 | 245,3400 |
| | | | | | TOTAL Material | 245,3400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,7700 | 0,6540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,3200 | 0,7925 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 1,4465 |
| | | | | | VALOR: | 246,79 |

## 2.9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,5700 | 8,5700 |
| | | | | | TOTAL Material | 8,5700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,7700 | 16,4346 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,3200 | 19,9136 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 36,3482 |
| | | | | | VALOR: | 44,92 |

## 2.9.10. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 42,4500 | 2,1225 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,7900 | 5,7900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 36,8700 | 2,9496 |
| | | | | | TOTAL Material | 10,8621 |





COMISSÃO DE ... Fls 488 Rubrica

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | [illegible] |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | [illegible] |
| | | | | | VALOR: | 27,55 |

## 2.9.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,4500 | 1,0613 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 36,8700 | 1,4748 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,1900 | 10,2919 |
| | | | | | TOTAL Material | 12,8280 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 19,2868 |
| | | | | | VALOR: | 32,11 |

## 2.9.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 42,4500 | 2,4409 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,3300 | 11,3300 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 36,8700 | 3,3552 |
| | | | | | TOTAL Material | 17,1261 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 17,0614 |
| | | | | | VALOR: | 34,19 |

## 2.9.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 42,4500 | 2,1225 |
| I1326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,2900 | 15,2900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 36,8700 | 2,9496 |
| | | | | | TOTAL Material | 20,3621 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 17,0614 |
| | | | | | VALOR: | 37,42 |





## 2.9.14. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,4500 | 1,0613 |
| I1680 | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1600 | 6,1600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 36,8700 | 1,4748 |
| | | | | | TOTAL Material | 8,6961 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,4508 |
| | | | | | VALOR: | 13,15 |

## 2.9.15. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,89000000 | 0,2600 | 0,4914 |
| I1896 | TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,7300 | 16,7300 |
| | | | | | TOTAL Material | 17,2214 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,7700 | 6,0372 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,3200 | 7,3152 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 13,3524 |
| | | | | | VALOR: | 30,57 |

## 2.9.16. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 42,4500 | 0,3821 |
| I8245 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6600 | 4,6600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 36,8700 | 0,1475 |
| | | | | | TOTAL Material | 5,1896 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,4180 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |

## 2.9.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 3,3232 |

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



Antônio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 117,2300 | 93,7840 |
| C0215 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 12,1400 | 8,4992 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04820000 | 360,1330 | 17,3943 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 379,2700 | 9,5579 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,16800000 | 65,1500 | 10,9452 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,96000000 | 22,1400 | 21,2544 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 162,4047 |
| | | | | | VALOR: | 165,73 |

## 2.9.18. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 71,8200 | 106,8570 |
| I2296 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 32,2700 | 96,8100 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,1900 | 25,4750 |
| | | | | | TOTAL Material | 229,1420 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 31,1000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,06000000 | 88,6400 | 588,3270 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 102,1200 | 1.319,3904 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 13,4600 | 563,4356 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 360,1330 | 104,4377 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 379,2700 | 226,8035 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,2100 | 586,8304 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,1500 | 119,8760 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,1400 | 243,5400 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 3.752,6400 |
| | | | | | VALOR: | 4.012,88 |

## 2.9.19. C0386 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 348,2100 | 584,9928 |
| I0818 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 88,0900 | 264,2700 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 2,7400 | 2,4660 |
| | | | | | TOTAL Material | 851,7288 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 62,2550 |

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



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 490,2400 | 1,4707 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,4707 |
| | | | | | VALOR: | 915,45 |

**2.9.20. C0367 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 70,2400 | 0,5619 |
| I1930 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 397,2800 | 397,2800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5300 | 1,6960 |
| | | | | | TOTAL Material: | 399,5379 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,0240 |
| | | | | | VALOR: | 455,56 |

**2.9.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 348,2100 | 459,6372 |
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,7100 | 123,7100 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,7400 | 1,6440 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,4200 | 128,4200 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,7700 | 29,7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 743,1812 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 104,6530 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 490,2400 | 1,1276 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,1276 |
| | | | | | VALOR: | 848,96 |

**2.9.22. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,97 | 11,97 |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 696,35 | 696,35 |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,76 | 77,76 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,38 | 49,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE ... Fls. 6189 Rubrica

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 835,47 |
| VALOR: | 835,47 |

**2.9.23. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,09 | 10,09 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 146,13 | 146,13 |
| 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,19 | 22,19 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,12 | 59,12 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,14 | 9,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 246,67 |
| | | | | | VALOR: | 246,67 |

**2.9.24. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 372,1900 | 372,1900 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,8100 | 196,8100 |
| I1061 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,6500 | 16,6500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0500 | 14,1000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,2100 | 27,2100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 627,1056 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,1800 |
| | | | | | VALOR: | 701,29 |

**2.9.25. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,6000 | 38,6000 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 317,3300 | 317,3300 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0500 | 14,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 370,1756 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,7700 | 48,6330 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,3200 | 58,9280 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | 107,5610 |
| VALOR: | 477,74 |

**2.9.26. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8100 | 1,8100 |
| I8536 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 308,7600 | 308,7600 |
| I8851 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 513,0000 | 513,0000 |
| I1061 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,6500 | 16,6500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| I1392 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,7900 | 6,7900 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,1600 | 0,9160 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0500 | 14,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 859,2716 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 111,2700 |
| | | | | | VALOR: | 970,54 |

**2.9.27. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 42,4500 | 1,3160 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04600000 | 38,6700 | 1,7788 |
| I0366 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7800 | 4,7800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,8748 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3381 |
| | | | | | VALOR: | 11,20 |

**2.9.28. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 42,4500 | 0,0340 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 36,8700 | 0,0111 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,8100 | 4,4960 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,5411 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |



Antônio Franciellton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,8360 |
| VALOR: | 19,38 |

**2.9.29. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2600 | 0,3120 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,1900 | 34,1900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,5020 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,0286 |
| | | | | | VALOR: | 54,53 |

**2.9.30. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 42,4500 | 0,0255 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 36,8700 | 0,0111 |
| I2199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,0200 | 3,2320 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,2686 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,3200 | 7,1120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,9815 |
| | | | | | VALOR: | 16,25 |

**2.9.31. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 42,4500 | 0,0509 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 36,8700 | 0,0184 |
| I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 9,1800 | 13,7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,8393 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| | | | | | VALOR: | 32,38 |

**2.9.32. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 42,4500 | 0,0467 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1688 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 36,8700 | 0,0184 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,3100 | 9,4650 |
| | | | | | TOTAL Material | 9,5001 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 16,6905 |
| | | | | | VALOR: | 26,22 |

### 2.9.33. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 20,22 | 60,66 |
| 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,70 | 36,70 |
| 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 465,80 | 465,80 |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,51 | 10,83 |
| 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,48 | 4,48 |
| 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,82 | 17,64 |
| 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,86 | 15,86 |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 27,10 | 54,20 |
| 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,93 | 54,93 |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,73 | 9,73 |
| 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,72 | 22,72 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 38,49 | 38,49 |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1,60000000 | 10,08 | 16,14 |
| 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 0,95000000 | 23,19 | 22,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 831,71 |
| | | | | | VALOR: | 831,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

COMISSÃO DE LIC... Fls 6150 Rubrica

### 2.9.34. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,2500 | 12,2500 |
| | | | | | TOTAL Material | [illegible] |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 13,4650 |
| | | | | | VALOR: | 25,99 |

### 2.10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6500 | 1,6500 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,6500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 5,6310 |
| | | | | | VALOR: | 7,28 |

### 2.10.2. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9446 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3100 | 3,3100 |
| | | | | | TOTAL Material | 3,3100 |
| | | | | | VALOR: | 3,31 |

### 2.10.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,36 | 1,61 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00600000 | 3,52 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 19,34 | 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 23,57 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 1,02 |
| | | | | | VALOR: | 2,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

### 2.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,15 | 2,55 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,52 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 19,34 | 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 23,57 | 0,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 1,28 |
| | | | | | VALOR: | 3,86 |

### 2.10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,57 | 4,24 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,52 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material | 4,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 19,34 | 0,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 23,57 | 0,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 1,71 |
| | | | | | VALOR: | 5,98 |

### 2.10.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 14,02 | 14,39 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 3,52 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material | 14,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 19,34 | 0,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 23,57 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 0,55 |
| | | | | | VALOR: | 14,97 |

### 2.10.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1400 | 7,1400 |



Antônio Franciellton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material | 7,1400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 15,02 |

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

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1287 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5300 | 17,5300 |
| | | | | | TOTAL Material | 17,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 19,8962 |
| | | | | | VALOR: | 37,43 |

### 2.10.9. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0406 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 137,2300 | 137,2300 |
| I1269 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2700 | 10,2700 |
| | | | | | TOTAL Material | 147,5000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 155,38 |

### 2.10.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9108 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9500 | 2,9500 |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9600 | 0,9600 |
| I9106 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1200 | 8,2400 |
| | | | | | TOTAL Material | 12,1500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 10,8866 |
| | | | | | VALOR: | 23,04 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

### 2.10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 3POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9100 | 7,9100 |
| | | | | | TOTAL Material | 7,9100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 15,79 |

### 2.10.12. C1129 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,8300 | 57,8300 |
| | | | | | TOTAL Material | 57,8300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 33,7860 |
| | | | | | VALOR: | 91,62 |

### 2.10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,9300 | 8,9300 |
| | | | | | TOTAL Material | 8,9300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 11,2620 |
| | | | | | VALOR: | 20,19 |

### 2.10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,9300 | 8,9300 |
| | | | | | TOTAL Material | 8,9300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 11,2620 |
| | | | | | VALOR: | 20,19 |





COMISSÃO DE ... Fls. 619 Rubrica

### 2.10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,9300 | 8,9300 |
| | | | | | TOTAL Material | 8,9300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 11,2620 |
| | | | | | VALOR: | 20,19 |

### 2.10.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,8200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 13,4160 |
| | | | | | VALOR: | 15,24 |

### 2.10.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,1300 | 51,3900 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,5300 | 48,5300 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4300 | 2,4300 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,1200 | 65,1200 |
| | | | | | TOTAL Material | 167,4700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 89,8500 |
| | | | | | VALOR: | 257,32 |

### 2.10.18. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,4500 | 30,4500 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,9500 | 29,9500 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,7600 | 24,7600 |
| I1768 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,7600 | 129,7600 |
| | | | | | TOTAL Material | 214,9200 |





| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 150,1600 |
| | | | | | VALOR: | 365,08 |

### 2.10.19. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 251,7200 | 251,7200 |
| | | | | | TOTAL Material | 251,7200 |
| | | | | | VALOR: | 251,72 |

### 2.10.20. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,8000 | 147,8000 |
| | | | | | TOTAL Material | 147,8000 |
| | | | | | VALOR: | 147,80 |

### 2.10.21. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003780 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 107,40 | 107,40 |
| | | | | | TOTAL Material | 107,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15190000 | 19,34 | 2,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36450000 | 23,57 | 8,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 11,52 |
| | | | | | VALOR: | 118,92 |

### 2.10.22. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,28 | 17,28 |
| | | | | | TOTAL Material | 17,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 19,34 | 7,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 23,57 | 8,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 15,87 |
| | | | | | VALOR: | 33,15 |

### 2.11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)



Antônio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5200 | 0,2600 |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,4900 | 3,1430 |
| | | | | | TOTAL Material | 3,4030 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 11,4620 |
| | | | | | VALOR: | 14,87 |

### 2.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0036 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,1600 | 0,8080 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,2000 | 1,3440 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,1100 | 3,9287 |
| | | | | | TOTAL Material | 6,2107 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 20,39 |

### 2.11.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,1100 | 0,4088 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 23,1100 | 5,7775 |
| | | | | | TOTAL Material | 6,1863 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| [illegible] | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | [illegible] | [illegible] |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 16,8090 |
| | | | | | VALOR: | 22,79 |

### 2.11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5200 | 0,2600 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,5500 | 3,8475 |
| | | | | | TOTAL Material | 4,1075 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MOD. | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 06/2023 |
| SINAPI | 022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,3003 |
| | | | | | VALOR: | 16,41 |

### 2.11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,1600 | 0,6464 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 23,4900 | 2,7584 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,8200 | 1,5466 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,8200 | 0,3280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,1794 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 20,34 |

### 2.11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,1600 | 0,4848 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 23,4900 | 2,7584 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,5900 | 0,4770 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 21,2900 | 2,5476 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,2678 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,0320 |
| | | | | | VALOR: | 37,30 |

### 2.11.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007358 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 21,40 | 7,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 24,59 | 6,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 17,71 | 1,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,56 |
| | | | | | VALOR: | 14,62 |

### 2.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MOD. | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 06/2023 |
| SINAPI | 022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5800 | 10,9060 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,9060 |
| | | | | | VALOR: | 10,99 |

### 3.1. PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Não Oficial | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 1,00000000 | 146,41 | 146,41 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 146,41 |
| | | | | | VALOR: | 146,41 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MOD. | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 06/2023 |
| SINAPI | 022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

### PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Não Oficial | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 1,00000000 | 146,41 | 146,41 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | 146,41 |
| | | | | | VALOR: | 146,41 |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

| DATA : | 29/03/2023 | BDI : | 28,35% |
|---|---|---|---|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MOD. | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 06/2023 |
| SINAPI | 022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,34% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total Geral |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REFORMA | 294.437,85 | 11,94 % | 11,94 % | 14,47 % | 7,93 % | 100,00 % |
| | | | 34.792,35 | 34.792,35 | 42.601,28 | 23.232,34 | 294.437,85 |
| 2 | AMPLIAÇÃO | 387.681,85 | 10,24 % | 25,95 % | 40,41 % | 23,39 % | 100,00 % |
| | | | 39.697,58 | 101.646,58 | 156.648,74 | 90.688,95 | 387.681,85 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.792,00 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 3.838,21 | 3.838,21 | 3.838,21 | 3.838,16 | 18.792,00 |
| | | 800.911,70 | 137.861,21 | 302.182,24 | 410.563,35 | 218.104,90 | 800.911,70 |
| | | | 137.861,21 | 439.981,45 | 850.601,80 | 1.068.706,70 | |

Antônio Francisellton M. Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE
Fls 6142
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 2022/1 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 6,50 |
| | **Benefício** | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,84 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | TOTAL | 8,20 |
| I | **Impostos** | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 28,35%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 2022/1 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|---|---|---|---|
| A | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,48 |
| C | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COMISSÃO
Fls 619
Rubric



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | | |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MÊS | REF |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 2022/1 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|---|---|---|---|
| A | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,63 | 8,83 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,67 | 18,34 |
| C | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,49 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,43 | 1,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02 | 2,29 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48 | 0,36 |
| | TOTAL | 11,53 | 8,76 |
| D | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,99 | 3,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,45 | 3,46 |

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D



Antônio Francielilton M. Bisoguesia
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REFORMA | 299.437,85 | 31,98 % | 31,60 % | 24,20 % | 12,22 % | 100,00 % |
| | | | 96.709,95 | 94.140,70 | 71.642,86 | 36.944,34 | **299.437,85** |
| 2 | AMPLIAÇÃO | 331.281,23 | 11,02 % | 36,68 % | 40,91 % | 11,39 % | 100,00 % |
| | | | 36.451,25 | 121.608,88 | 135.508,79 | 37.712,31 | **331.281,23** |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.792,00 | 20,86 % | 34,22 % | 33,09 % | 11,83 % | 100,00 % |
| | | | 3.920,01 | 6.430,62 | 6.218,27 | 2.223,10 | **18.792,00** |
| | | 649.511,08 | 137.081,21 | 222.180,20 | 213.369,92 | 76.879,75 | 649.511,08 |
| | | | 137.081,21 | 359.261,41 | 572.631,33 | 649.511,08 | |

Antonio Francivilton M. Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 619
Rubrica

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI | OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | DATA : 29/03/2023 | | BDI : 28,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | Composiçõe | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | **TOTAL** | **6,50** |
| | **Benefício** | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | **TOTAL** | **8,20** |
| I | **Impostos** | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | **TOTAL** | **10,15** |

COMISSÃO DE LI
Fls 6195
Rubrica

**BDI = 28,35%**

**(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1**



Antônio Francelilton M. Bisgueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 6136
Rubrica

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|---|---|---|---|
| A | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | **TOTAL** | **16,80** | **16,80** |
| B | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | **TOTAL** | **44,41** | **16,46** |
| C | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | **TOTAL** | **14,73** | **11,38** |
| D | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | **TOTAL** | **7,91** | **3,12** |

**Horista = 83,85%**
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



Antônio Francisélion M. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA |
| LOCAL: | SÍTIO JENIPAPEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO D
Fls 619
Rubri

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|---|---|---|---|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | **16,80** | **16,80** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,63 | 8,83 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | **47,57** | **18,54** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,49 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,43 | 1,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02 | 2,29 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | **11,53** | **8,75** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,99 | 3,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | **8,45** | **3,46** |

**Horista = 84,35%**
**Mensalista = 47,55%**

**A + B + C + D**

Antônio Francelino M. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-8
CPF 051.275.453-57



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27