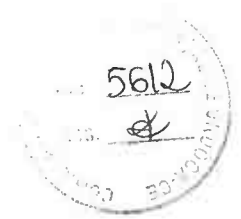




CARTA PROPOSTA

[Handwritten marks: a large 'X', a small 'x', and a signature]

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP 62200-000
Fone/Fax 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com



Nova Russas, 10 de Outubro de 2023
À Comissão Permanente de Licitação
Uruoca-CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N°0050609.2023**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° **N°0050609.2023**, pelo preço valor global de **R\$1.338.626,01** (um milhão trezentos e trinta e oito mil seiscientos e vinte e seis reais e um centavo), com prazo de execução conforme Edital.

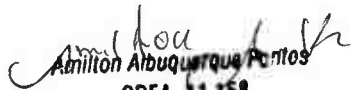
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ivan Rodrigues de Sousa, Carteira de identidade n°99002343877 expedida em 03/06/2022, Órgão Expedidor SSPDC, e CPF n°936.667.803-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
SÓCIO ADMINISTRADOR


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11-158
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA
LOCAL: RUA ASSUNÇÃO. BAIRRO BRASILIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

DATA : 10/10/2023 **BDI :** 28,56%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - | 12/2019 |
| CAGEPA | 2020/12 | - | - | 04/2021 |
| DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| DER-MG | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2022 |
| INSDIPONÍVE | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| NOVACAP | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2020 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2023 |
| SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| SMOP EDIF | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59% | 49,84% | 08/2021 |
| SMOP ILUM | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| SMOP INFRA | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% | 48,67% | 08/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 22.690,00 | R\$ 29.170,00 |
| 1.1 | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,66%) | | UND | 100,00 | R\$ 226,90 | R\$ 291,70 | R\$ 22.690,00 | R\$ 29.170,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 17.017,75 | R\$ 21.878,64 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 160,50 | R\$ 206,34 | R\$ 963,00 | R\$ 1.238,04 |
| 2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 829,23 | R\$ 3,43 | R\$ 4,41 | R\$ 2.844,26 | R\$ 3.656,90 |
| 2.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 33,58 | R\$ 46,45 | R\$ 59,72 | R\$ 1.559,79 | R\$ 2.005,40 |
| 2.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 85,55 | R\$ 94,76 | R\$ 121,82 | R\$ 8.106,72 | R\$ 10.421,70 |
| 2.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 395,54 | R\$ 5,63 | R\$ 7,24 | R\$ 2.226,89 | R\$ 2.863,71 |
| 2.6 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 36,00 | R\$ 6,37 | R\$ 8,19 | R\$ 229,32 | R\$ 294,84 |
| 2.7 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 117,09 | R\$ 9,29 | R\$ 11,94 | R\$ 1.087,77 | R\$ 1.398,05 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 12.918,09 | R\$ 16.607,68 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 121,16 | R\$ 40,05 | R\$ 51,49 | R\$ 4.852,46 | R\$ 6.238,53 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 82,92 | R\$ 97,27 | R\$ 125,05 | R\$ 8.065,63 | R\$ 10.369,15 |
| 4 | ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 220.284,79 | R\$ 283.190,32 |
| 4.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | | R\$ 26.112,00 | R\$ 33.569,14 |
| 4.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 145,07 | R\$ 36,04 | R\$ 46,33 | R\$ 5.228,32 | R\$ 6.721,09 |
| 4.1.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 23,07 | R\$ 513,20 | R\$ 659,77 | R\$ 11.839,52 | R\$ 15.220,89 |
| 4.1.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 13,58 | R\$ 531,66 | R\$ 683,50 | R\$ 7.219,94 | R\$ 9.281,93 |
| 4.1.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 2,49 | R\$ 732,62 | R\$ 941,86 | R\$ 1.824,22 | R\$ 2.345,23 |
| 4.2 | ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 194.172,79 | R\$ 249.621,18 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.2.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 73,91 | R\$ 446,85 | R\$ 574,47 | R\$ 33.026,68 | R\$ 42.459,08 |
| 4.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2.650,50 | R\$ 14,93 | R\$ 19,19 | R\$ 39.571,97 | R\$ 50.863,10 |
| 4.2.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 297,30 | R\$ 15,69 | R\$ 20,17 | R\$ 4.664,64 | R\$ 5.996,54 |
| 4.2.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 804,15 | R\$ 13,08 | R\$ 16,82 | R\$ 10.518,28 | R\$ 13.525,80 |
| 4.2.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 675,00 | R\$ 94,57 | R\$ 121,58 | R\$ 63.834,75 | R\$ 82.066,50 |
| 4.2.6 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 166,67 | R\$ 107,74 | R\$ 138,51 | R\$ 17.957,03 | R\$ 23.085,46 |
| 4.2.7 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 220,92 | R\$ 111,35 | R\$ 143,15 | R\$ 24.599,44 | R\$ 31.624,70 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 88.005,57 | R\$ 113.142,98 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 753,41 | R\$ 57,48 | R\$ 73,90 | R\$ 43.306,01 | R\$ 55.677,00 |
| 5.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 22,51 | R\$ 102,31 | R\$ 131,53 | R\$ 2.303,00 | R\$ 2.960,74 |
| 5.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,10 | R\$ 1.681,92 | R\$ 2.162,28 | R\$ 1.850,11 | R\$ 2.378,51 |
| 5.4 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 15,92 | R\$ 267,13 | R\$ 343,42 | R\$ 4.252,71 | R\$ 5.467,25 |
| 5.5 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,85 | R\$ 78,72 | R\$ 101,20 | R\$ 854,11 | R\$ 1.098,02 |
| 5.6 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 40,05 | R\$ 246,56 | R\$ 316,98 | R\$ 9.874,73 | R\$ 12.695,05 |
| 5.7 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 348,79 | R\$ 448,40 | R\$ 348,79 | R\$ 448,40 |
| 5.8 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 467,28 | R\$ 600,74 | R\$ 5.607,36 | R\$ 7.208,88 |
| 5.9 | C4728 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 | 45,02 | R\$ 349,22 | R\$ 448,96 | R\$ 15.721,88 | R\$ 20.212,18 |
| 5.10 | CXXXX | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM. 50CM COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM | | UND | 1,71 | R\$ 1.397,72 | R\$ 1.796,91 | R\$ 2.390,10 | R\$ 3.072,72 |
| 5.11 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 13,51 | R\$ 110,79 | R\$ 142,43 | R\$ 1.496,77 | R\$ 1.924,23 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 167.871,73 | R\$ 215.815,87 |
| 6.1 | PAREDES INTERNAS | | | | | | | R\$ 93.707,76 | R\$ 120.471,07 |
| 6.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 868,60 | R\$ 5,81 | R\$ 7,47 | R\$ 5.046,57 | R\$ 6.488,44 |
| 6.1.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 628,00 | R\$ 28,19 | R\$ 36,24 | R\$ 17.703,32 | R\$ 22.758,72 |
| 6.1.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 237,60 | R\$ 32,22 | R\$ 41,42 | R\$ 7.655,47 | R\$ 9.841,39 |
| 6.1.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 628,00 | R\$ 93,75 | R\$ 120,53 | R\$ 58.875,00 | R\$ 75.692,84 |
| 6.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 628,00 | R\$ 7,05 | R\$ 9,06 | R\$ 4.427,40 | R\$ 5.689,68 |
| 6.2 | FORRO | | | | | | | R\$ 9.037,26 | R\$ 11.617,26 |
| 6.2.1 | 87414 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 03/2023 | SINAPI | M2 | 363,38 | R\$ 24,87 | R\$ 31,97 | R\$ 9.037,26 | R\$ 11.617,26 |
| 6.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | | | R\$ 60.011,67 | R\$ 77.151,60 |
| 6.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 803,17 | R\$ 5,81 | R\$ 7,47 | R\$ 4.666,42 | R\$ 5.999,68 |
| 6.3.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 324,17 | R\$ 28,19 | R\$ 36,24 | R\$ 9.138,35 | R\$ 11.747,92 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|-------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.3.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 478,70 | R\$ 32,22 | R\$ 41,42 | R\$ 15.423,71 | R\$ 19.827,75 |
| 6.3.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 373,22 | R\$ 72,50 | R\$ 93,21 | R\$ 27.058,45 | R\$ 34.787,84 |
| 6.3.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 373,22 | R\$ 9,98 | R\$ 12,83 | R\$ 3.724,74 | R\$ 4.788,41 |
| 6.4 | MUROS | | | | | | | R\$ 5.115,04 | R\$ 6.575,94 |
| 6.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 68,05 | R\$ 5,81 | R\$ 7,47 | R\$ 395,37 | R\$ 508,33 |
| 6.4.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 28,19 | R\$ 36,24 | R\$ 931,12 | R\$ 1.197,01 |
| 6.4.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 32,22 | R\$ 41,42 | R\$ 1.064,23 | R\$ 1.368,10 |
| 6.4.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 72,50 | R\$ 93,21 | R\$ 2.394,68 | R\$ 3.078,73 |
| 6.4.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 33,03 | R\$ 9,98 | R\$ 12,83 | R\$ 329,64 | R\$ 423,77 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 55.952,59 | R\$ 71.932,89 |
| 7.1 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 35,58 | R\$ 398,67 | R\$ 512,53 | R\$ 14.184,68 | R\$ 18.235,82 |
| 7.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 35,58 | R\$ 317,46 | R\$ 408,13 | R\$ 11.295,23 | R\$ 14.521,27 |
| 7.3 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 831,20 | R\$ 1.068,59 | R\$ 19.117,60 | R\$ 24.577,57 |
| 7.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 772,19 | R\$ 992,73 | R\$ 772,19 | R\$ 992,73 |
| 7.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 3,68 | R\$ 169,58 | R\$ 218,01 | R\$ 624,05 | R\$ 802,28 |
| 7.6 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 8,88 | R\$ 389,52 | R\$ 500,77 | R\$ 3.458,94 | R\$ 4.446,84 |
| 7.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 33,00 | R\$ 90,81 | R\$ 116,75 | R\$ 2.996,73 | R\$ 3.852,75 |
| 7.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,70 | R\$ 207,86 | R\$ 267,22 | R\$ 561,22 | R\$ 721,49 |
| 7.9 | 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 | 5,38 | R\$ 546,83 | R\$ 703,00 | R\$ 2.941,95 | R\$ 3.782,14 |
| 8 | PISO | | | | | | | R\$ 79.063,43 | R\$ 101.643,62 |
| 8.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 460,43 | R\$ 21,59 | R\$ 27,76 | R\$ 9.940,68 | R\$ 12.781,54 |
| 8.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 268,40 | R\$ 89,91 | R\$ 115,59 | R\$ 24.131,84 | R\$ 31.024,36 |
| 8.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 302,91 | R\$ 110,03 | R\$ 141,45 | R\$ 33.329,19 | R\$ 42.846,62 |
| 8.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 303,40 | R\$ 7,05 | R\$ 9,06 | R\$ 2.138,97 | R\$ 2.748,80 |
| 8.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 16,80 | R\$ 83,78 | R\$ 107,71 | R\$ 1.407,50 | R\$ 1.809,53 |
| 8.6 | CXXXX | PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m2 | SEINFRA | M2 | 98,20 | R\$ 82,64 | R\$ 106,24 | R\$ 8.115,25 | R\$ 10.432,77 |
| 9 | COBERTA | | | | | | | R\$ 97.595,51 | R\$ 125.468,41 |
| 9.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 596,77 | R\$ 89,13 | R\$ 114,59 | R\$ 53.190,11 | R\$ 68.383,87 |
| 9.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 596,77 | R\$ 61,15 | R\$ 78,61 | R\$ 36.492,49 | R\$ 46.912,09 |
| 9.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 87,56 | R\$ 25,08 | R\$ 32,24 | R\$ 2.196,00 | R\$ 2.822,93 |
| 9.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 265,13 | R\$ 10,68 | R\$ 13,73 | R\$ 2.831,59 | R\$ 3.640,23 |
| 9.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 11,65 | R\$ 33,45 | R\$ 43,00 | R\$ 389,69 | R\$ 500,95 |

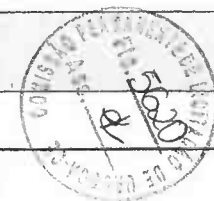
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | LTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.6 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 46.37 | R\$ 53,82 | R\$ 69,19 | R\$ 2.495,63 | R\$ 3.208,34 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS / LOGICA | | | | | | | R\$ 57.036,04 | R\$ 73.336,41 |
| 10.1 | FIOS, CABO E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 40.695,44 | R\$ 52.328,44 |
| 10.1.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3.573,40 | R\$ 5,80 | R\$ 7,46 | R\$ 20.725,72 | R\$ 26.657,56 |
| 10.1.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 95,50 | R\$ 7,19 | R\$ 9,24 | R\$ 686,65 | R\$ 882,42 |
| 10.1.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 143,50 | R\$ 11,06 | R\$ 14,22 | R\$ 1.587,11 | R\$ 2.040,57 |
| 10.1.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 17,60 | R\$ 15,29 | R\$ 19,66 | R\$ 269,10 | R\$ 346,02 |
| 10.1.5 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 70,40 | R\$ 21,00 | R\$ 27,00 | R\$ 1.478,40 | R\$ 1.900,80 |
| 10.1.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 688,15 | R\$ 13,73 | R\$ 17,65 | R\$ 9.448,30 | R\$ 12.145,85 |
| 10.1.7 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 688,15 | R\$ 5,43 | R\$ 6,98 | R\$ 3.736,65 | R\$ 4.803,29 |
| 10.1.8 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 8,70 | R\$ 11,18 | R\$ 17,40 | R\$ 22,36 |
| 10.1.9 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 42,65 | R\$ 9,47 | R\$ 12,17 | R\$ 403,90 | R\$ 519,05 |
| 10.1.10 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 54,60 | R\$ 12,65 | R\$ 16,26 | R\$ 690,69 | R\$ 887,80 |
| 10.1.11 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 23,00 | R\$ 17,94 | R\$ 23,06 | R\$ 412,62 | R\$ 530,38 |
| 10.1.12 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 21,08 | R\$ 27,10 | R\$ 42,16 | R\$ 54,20 |
| 10.1.13 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 139,00 | R\$ 6,87 | R\$ 8,83 | R\$ 954,93 | R\$ 1.227,37 |
| 10.1.14 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 8,78 | R\$ 11,29 | R\$ 52,68 | R\$ 67,74 |
| 10.1.15 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 3,00 | R\$ 3,86 | R\$ 33,00 | R\$ 42,46 |
| 10.1.16 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 4,46 | R\$ 5,73 | R\$ 31,22 | R\$ 40,11 |
| 10.1.17 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 1,97 | R\$ 2,53 | R\$ 94,56 | R\$ 121,44 |
| 10.1.18 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 12,89 | R\$ 16,57 | R\$ 25,78 | R\$ 33,14 |
| 10.1.19 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4,57 | R\$ 5,88 | R\$ 4,57 | R\$ 5,88 |
| 10.2 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | R\$ 3.673,54 | R\$ 4.722,56 |
| 10.2.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 20,43 | R\$ 26,26 | R\$ 286,02 | R\$ 367,64 |
| 10.2.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 20,43 | R\$ 26,26 | R\$ 265,59 | R\$ 341,38 |
| 10.2.3 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 86,63 | R\$ 111,37 | R\$ 86,63 | R\$ 111,37 |
| 10.2.4 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 86,63 | R\$ 111,37 | R\$ 173,26 | R\$ 222,74 |
| 10.2.5 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 129,05 | R\$ 165,91 | R\$ 258,10 | R\$ 331,82 |
| 10.2.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 146,89 | R\$ 188,84 | R\$ 146,89 | R\$ 188,84 |
| 10.2.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 131,71 | R\$ 169,33 | R\$ 526,84 | R\$ 677,32 |
| 10.2.8 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 23,68 | R\$ 30,44 | R\$ 118,40 | R\$ 152,20 |
| 10.2.9 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 12,74 | R\$ 16,38 | R\$ 63,70 | R\$ 81,90 |
| 10.2.10 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 249,73 | R\$ 321,05 | R\$ 1.748,11 | R\$ 2.247,35 |

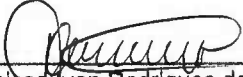
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|-------------|---|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 10.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | R\$ 1.536,24 | R\$ 1.975,00 |
| 10.3.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 263,46 | R\$ 338,70 | R\$ 526,92 | R\$ 677,40 | |
| 10.3.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 317,74 | R\$ 408,49 | R\$ 635,48 | R\$ 816,98 | |
| 10.3.3 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 55,14 | R\$ 70,89 | R\$ 55,14 | R\$ 70,89 | |
| 10.3.4 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 302,26 | R\$ 388,59 | R\$ 302,26 | R\$ 388,59 | |
| 10.3.5 | I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4,65 | R\$ 5,98 | R\$ 4,65 | R\$ 5,98 | |
| 10.3.6 | I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ 8,88 | R\$ 11,42 | R\$ 8,88 | R\$ 11,42 | |
| 10.3.7 | I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2,91 | R\$ 3,74 | R\$ 2,91 | R\$ 3,74 | |
| 10.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | R\$ 2.551,38 | R\$ 3.280,39 |
| 10.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 15,28 | R\$ 19,64 | R\$ 45,84 | R\$ 58,92 | |
| 10.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 27,02 | R\$ 34,74 | R\$ 162,12 | R\$ 208,44 | |
| 10.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,08 | R\$ 48,96 | R\$ 38,08 | R\$ 48,96 | |
| 10.4.4 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 38,56 | R\$ 49,57 | R\$ 77,12 | R\$ 99,14 | |
| 10.4.5 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 55,69 | R\$ 71,60 | R\$ 222,76 | R\$ 286,40 | |
| 10.4.6 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 83,00 | R\$ 18,86 | R\$ 24,25 | R\$ 1.565,38 | R\$ 2.012,75 | |
| 10.4.7 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 30,44 | R\$ 39,13 | R\$ 60,88 | R\$ 78,26 | |
| 10.4.8 | C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 47,40 | R\$ 60,94 | R\$ 379,20 | R\$ 487,52 | |
| 10.5 | LAMPADAS E LUMINARIAS | | | | | | | | R\$ 7.614,34 | R\$ 9.789,28 |
| 10.5.1 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPÔR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 188,88 | R\$ 242,82 | R\$ 2.833,20 | R\$ 3.642,30 | |
| 10.5.2 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 64,96 | R\$ 83,51 | R\$ 194,88 | R\$ 250,53 | |
| 10.5.3 | 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 119,00 | R\$ 38,54 | R\$ 49,55 | R\$ 4.586,26 | R\$ 5.896,45 | |
| 10.6 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | | | | | | R\$ 965,10 | R\$ 1.240,74 |
| 10.6.1 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 160,85 | R\$ 206,79 | R\$ 965,10 | R\$ 1.240,74 | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | R\$ 34.387,81 | R\$ 44.209,14 |
| 11.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | R\$ 2.998,64 | R\$ 3.855,14 |
| 11.1.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 4,40 | R\$ 11,80 | R\$ 15,17 | R\$ 51,92 | R\$ 66,75 | |
| 11.1.2 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 233,40 | R\$ 7,28 | R\$ 9,36 | R\$ 1.699,15 | R\$ 2.184,62 | |
| 11.1.3 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 10,71 | R\$ 13,77 | R\$ 10,71 | R\$ 13,77 | |
| 11.1.4 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 7,89 | R\$ 10,14 | R\$ 23,67 | R\$ 30,42 | |
| 11.1.5 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,77 | R\$ 16,42 | R\$ 12,77 | R\$ 16,42 | |
| 11.1.6 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 10,58 | R\$ 13,60 | R\$ 158,70 | R\$ 204,00 | |
| 11.1.7 | C1564 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") | SEINFRA | UN | 66,00 | R\$ 8,38 | R\$ 10,77 | R\$ 553,08 | R\$ 710,82 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|------------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.1.8 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 37,74 | R\$ 48,52 | R\$ 37,74 | R\$ 48,52 |
| 11.1.9 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 48,00 | R\$ 3,98 | R\$ 5,12 | R\$ 191,04 | R\$ 245,76 |
| 11.1.10 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 4,94 | R\$ 6,35 | R\$ 19,76 | R\$ 25,40 |
| 11.1.11 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 4,28 | R\$ 5,50 | R\$ 89,88 | R\$ 115,50 |
| 11.1.12 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 6,38 | R\$ 8,20 | R\$ 6,38 | R\$ 8,20 |
| 11.1.13 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 8,99 | R\$ 11,56 | R\$ 143,84 | R\$ 184,96 |
| 11.2 | REGISTRO DE VÁLVULAS | | | | | | | R\$ 2.716,38 | R\$ 3.492,24 |
| 11.2.1 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 43,42 | R\$ 55,82 | R\$ 260,52 | R\$ 334,92 |
| 11.2.2 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 96,33 | R\$ 123,84 | R\$ 192,66 | R\$ 247,68 |
| 11.2.3 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 82,35 | R\$ 105,87 | R\$ 1.317,60 | R\$ 1.693,92 |
| 11.2.4 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 78,80 | R\$ 101,31 | R\$ 945,60 | R\$ 1.215,72 |
| 11.3 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | R\$ 6.140,20 | R\$ 7.893,85 |
| 11.3.1 | 102608 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 1.228,04 | R\$ 1.578,77 | R\$ 6.140,20 | R\$ 7.893,85 |
| 11.4 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 22.532,59 | R\$ 28.967,91 |
| 11.4.1 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 506,55 | R\$ 651,22 | R\$ 8.104,80 | R\$ 10.419,52 |
| 11.4.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,30 | R\$ 348,79 | R\$ 448,40 | R\$ 802,22 | R\$ 1.031,32 |
| 11.4.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 358,41 | R\$ 460,77 | R\$ 7.168,20 | R\$ 9.215,40 |
| 11.4.4 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.382,13 | R\$ 1.776,87 | R\$ 1.382,13 | R\$ 1.776,87 |
| 11.4.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 72,75 | R\$ 93,53 | R\$ 1.164,00 | R\$ 1.496,48 |
| 11.4.6 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 31,82 | R\$ 40,91 | R\$ 509,12 | R\$ 654,56 |
| 11.4.7 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 44,38 | R\$ 57,05 | R\$ 710,08 | R\$ 912,80 |
| 11.4.8 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 47,15 | R\$ 60,62 | R\$ 188,60 | R\$ 242,48 |
| 11.4.9 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 10,29 | R\$ 13,23 | R\$ 164,64 | R\$ 211,68 |
| 11.4.10 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 116,94 | R\$ 150,34 | R\$ 2.338,80 | R\$ 3.006,80 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | | R\$ 18.358,52 | R\$ 23.601,70 |
| 12.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | R\$ 13.745,51 | R\$ 17.671,21 |
| 12.1.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 84,74 | R\$ 31,06 | R\$ 39,93 | R\$ 2.632,02 | R\$ 3.383,67 |
| 12.1.2 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 14,42 | R\$ 27,88 | R\$ 35,84 | R\$ 402,03 | R\$ 516,81 |
| 12.1.3 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 44,28 | R\$ 18,17 | R\$ 23,36 | R\$ 804,57 | R\$ 1.034,38 |
| 12.1.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 44,72 | R\$ 12,77 | R\$ 16,42 | R\$ 571,07 | R\$ 734,30 |
| 12.1.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 13,94 | R\$ 17,92 | R\$ 390,32 | R\$ 501,76 |
| 12.1.6 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 15,87 | R\$ 20,40 | R\$ 126,96 | R\$ 163,20 |
| 12.1.7 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 21,80 | R\$ 28,03 | R\$ 21,80 | R\$ 28,03 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.1.8 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 24,45 | R\$ 31,43 | R\$ 268,95 | R\$ 345,73 |
| 12.1.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 27,43 | R\$ 35,26 | R\$ 164,58 | R\$ 211,56 |
| 12.1.10 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 21,09 | R\$ 27,11 | R\$ 42,18 | R\$ 54,22 |
| 12.1.11 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 15,16 | R\$ 19,49 | R\$ 212,24 | R\$ 272,86 |
| 12.1.12 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 11,83 | R\$ 15,21 | R\$ 201,11 | R\$ 258,57 |
| 12.1.13 | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,59 | R\$ 16,19 | R\$ 12,59 | R\$ 16,19 |
| 12.1.14 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 23,52 | R\$ 30,24 | R\$ 399,84 | R\$ 514,08 |
| 12.1.15 | C2145 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 11,88 | R\$ 15,27 | R\$ 11,88 | R\$ 15,27 |
| 12.1.16 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 17,83 | R\$ 22,92 | R\$ 106,98 | R\$ 137,52 |
| 12.1.17 | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 32,50 | R\$ 41,78 | R\$ 130,00 | R\$ 167,12 |
| 12.1.18 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 37,01 | R\$ 47,58 | R\$ 444,12 | R\$ 570,96 |
| 12.1.19 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 23,91 | R\$ 30,74 | R\$ 454,29 | R\$ 584,06 |
| 12.1.20 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 62,58 | R\$ 80,45 | R\$ 375,48 | R\$ 482,70 |
| 12.1.21 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 61,16 | R\$ 78,63 | R\$ 244,64 | R\$ 314,52 |
| 12.1.22 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 289,93 | R\$ 372,73 | R\$ 289,93 | R\$ 372,73 |
| 12.1.23 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 408,91 | R\$ 525,69 | R\$ 5.315,83 | R\$ 6.833,97 |
| 12.1.24 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 12,21 | R\$ 15,70 | R\$ 122,10 | R\$ 157,00 |
| 12.2 | FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO | | | | | | | R\$ 4.613,01 | R\$ 5.930,49 |
| 12.2.1 | C1257 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | SEINFRA | M3 | 13,66 | R\$ 47,69 | R\$ 61,31 | R\$ 651,45 | R\$ 837,49 |
| 12.2.2 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 4,14 | R\$ 135,23 | R\$ 173,85 | R\$ 559,85 | R\$ 719,74 |
| 12.2.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 28,45 | R\$ 102,31 | R\$ 131,53 | R\$ 2.910,72 | R\$ 3.742,03 |
| 12.2.4 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 4,14 | R\$ 98,87 | R\$ 127,11 | R\$ 409,32 | R\$ 526,24 |
| 12.2.5 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 1,13 | R\$ 72,27 | R\$ 92,91 | R\$ 81,67 | R\$ 104,99 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | R\$ 35.617,03 | R\$ 45.787,29 |
| 13.1 | PAREDES | | | | | | | R\$ 33.016,96 | R\$ 42.444,71 |
| 13.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 237,60 | R\$ 10,95 | R\$ 14,08 | R\$ 2.601,72 | R\$ 3.345,41 |
| 13.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 604,92 | R\$ 18,20 | R\$ 23,40 | R\$ 11.009,54 | R\$ 14.155,13 |
| 13.1.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 416,60 | R\$ 21,89 | R\$ 28,14 | R\$ 9.119,37 | R\$ 11.723,12 |
| 13.1.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 741,09 | R\$ 13,88 | R\$ 17,84 | R\$ 10.286,33 | R\$ 13.221,05 |
| 13.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | R\$ 2.411,56 | R\$ 3.100,23 |
| 13.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 79,80 | R\$ 15,61 | R\$ 20,07 | R\$ 1.245,68 | R\$ 1.601,59 |
| 13.2.2 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 79,80 | R\$ 14,61 | R\$ 18,78 | R\$ 1.165,88 | R\$ 1.498,64 |
| 13.3 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | R\$ 188,51 | R\$ 242,35 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 5,40 | R\$ 34,91 | R\$ 44,88 | R\$ 188,51 | R\$ 242,35 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | | | | R\$ 8.024,30 | R\$ 10.315,99 |
| 14.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 724,19 | R\$ 931,02 | R\$ 1.448,38 | R\$ 1.862,04 |
| 14.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 39,71 | R\$ 51,05 | R\$ 79,42 | R\$ 102,10 |
| 14.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 281,02 | R\$ 361,28 | R\$ 5.901,42 | R\$ 7.586,88 |
| 14.4 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 1,20 | R\$ 26,25 | R\$ 33,75 | R\$ 31,50 | R\$ 40,50 |
| 14.5 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 18,18 | R\$ 23,37 | R\$ 563,58 | R\$ 724,47 |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 4.262,03 | R\$ 5.479,75 |
| 15.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 125,28 | R\$ 34,02 | R\$ 43,74 | R\$ 4.262,03 | R\$ 5.479,75 |
| 16 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 19.896,23 | R\$ 25.578,24 |
| 16.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 7.222,40 | R\$ 9.284,87 |
| 16.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 105,18 | R\$ 43,46 | R\$ 55,87 | R\$ 4.571,12 | R\$ 5.876,41 |
| 16.1.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 28,00 | R\$ 36,93 | R\$ 47,48 | R\$ 1.034,04 | R\$ 1.329,44 |
| 16.1.3 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 40,12 | R\$ 40,31 | R\$ 51,82 | R\$ 1.617,24 | R\$ 2.079,02 |
| 16.2 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 12.673,83 | R\$ 16.293,37 |
| 16.2.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 307,84 | R\$ 395,76 | R\$ 3.694,08 | R\$ 4.749,12 |
| 16.2.2 | CXXXX | LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | | UND | 25,00 | R\$ 359,19 | R\$ 461,77 | R\$ 8.979,75 | R\$ 11.544,25 |
| 17 | PAISAGISMO | | | | | | | R\$ 4.127,18 | R\$ 5.306,83 |
| 17.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 181,69 | R\$ 18,33 | R\$ 23,57 | R\$ 3.330,38 | R\$ 4.282,43 |
| 17.2 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 39,84 | R\$ 51,22 | R\$ 796,80 | R\$ 1.024,40 |
| 18 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 14.558,35 | R\$ 18.715,31 |
| 18.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 39,02 | R\$ 40,05 | R\$ 51,49 | R\$ 1.562,75 | R\$ 2.009,14 |
| 18.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 39,02 | R\$ 23,26 | R\$ 29,90 | R\$ 907,61 | R\$ 1.166,70 |
| 18.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 207,50 | R\$ 32,05 | R\$ 41,20 | R\$ 6.650,38 | R\$ 8.549,00 |
| 18.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 27,43 | R\$ 35,26 | R\$ 219,44 | R\$ 282,08 |
| 18.5 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 202,46 | R\$ 260,28 | R\$ 3.441,82 | R\$ 4.424,76 |
| 18.6 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 4,25 | R\$ 166,78 | R\$ 214,41 | R\$ 708,82 | R\$ 911,24 |
| 18.7 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | SEINFRA | M2 | 48,78 | R\$ 14,99 | R\$ 19,27 | R\$ 731,21 | R\$ 939,99 |
| 18.8 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 42,04 | R\$ 54,05 | R\$ 336,32 | R\$ 432,40 |
| 19 | LIMPEZA | | | | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 273.514,12 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 957.666,95 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.231.181,07 |




Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF: 936.667.803-34
Socio Administrador


Amilton Albuquerque Pentes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

