

| | |
|--|---|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo: P159466/2021 | Data Abertura: 02/08/2021 - 08:58 |
| Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto: Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado: Pio Engenharia E Arquitetura Ltda | |
| Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 014/2021 | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 02/08/2021 - 08:58 | Veronica Cavalcante Soares |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 014/21-SME**, pelo preço global de R\$ 2.014.013,96 (Dois Milhões, Quatorze Mil, Treze Reais e Noventa e Seis Centavos), com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**.

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. **CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO**, Carteira de Identidade n°.2000002089344 expedida em 31/07/2007, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 005.125.463-80, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08


CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO
CPF: 005.125.463-80

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EP?
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos Henrique Dummar Antero
Diretor Comercial - PEA_CE 44114

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154,
PAPICU, CEP: 60.176-080 - FONE: 3266-3462





CONSTRUTO
ENGENHARIA



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR CONTRATUAL (R\$) | % |
|------|---|------------------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 73.766,00 | 3,66% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 104.238,97 | 5,18% |
| 3 | IMPLANTAÇÃO | R\$ 335.164,51 | 16,64% |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 36.241,59 | 1,80% |
| 5 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 23.028,99 | 1,14% |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 396.616,48 | 19,69% |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 86.548,91 | 4,30% |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 92.504,99 | 4,59% |
| 9 | VIDROS | R\$ 10.661,24 | 0,53% |
| 10 | COBERTURA | R\$ 59.090,71 | 2,93% |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 35.448,30 | 1,76% |
| 12 | REVESTIMENTOS | R\$ 226.195,09 | 11,23% |
| 13 | PISOS | R\$ 87.263,92 | 4,33% |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 126.055,32 | 6,26% |
| 15 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS | R\$ 29.347,05 | 1,46% |
| 16 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 4.451,46 | 0,22% |
| 17 | INSTALAÇÃO DE GÁS | R\$ 10.012,48 | 0,50% |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 109.664,12 | 5,45% |
| 19 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 19.894,18 | 0,99% |
| 20 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ 22.915,29 | 1,14% |
| 21 | PINTURA | R\$ 63.366,09 | 3,15% |
| 22 | ANEXOS | R\$ 52.446,42 | 2,60% |
| 23 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 9.091,85 | 0,45% |
| | TOTAL COM BDI | R\$ 2.014.013,96 | 100,00% |

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. ... mbr Antero
Rua Almeida Prado, 154 - Papicu - Sobral/CE 441-4

gey

hm

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080 – FONE: 4141-4949

ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: **BDI MATERIAIS:**

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI - 052021 - DESONERADA /
ORSE MARÇO/2021-1

24,52% Não se aplica.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|--------------|-----------------|---|-----|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 73.766,00 |
| 1.1 | COMP.E XT 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | % | 100,00 | 592,40 | 737,66 | R\$ 73.766,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 104.238,97 |
| 2.1 | C0002 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | M2 | 30,00 | 652,85 | 812,93 | R\$ 24.387,90 |
| 2.2 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 4.147,10 | 5.163,97 | R\$ 5.163,97 |
| 2.3 | C2936 | REFEITÓRIOS | M2 | 30,75 | 221,10 | 275,31 | R\$ 8.465,78 |
| 2.4 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 25,20 | 165,02 | 205,48 | R\$ 5.178,10 |
| 2.5 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO | UN | 1,00 | 1.820,69 | 2.267,12 | R\$ 2.267,12 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 782,25 | 974,06 | R\$ 974,06 |
| 2.7 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | 160,68 | 200,08 | R\$ 200,08 |
| 2.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.020,40 | 1.270,60 | R\$ 1.270,60 |
| 2.9 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 118,15 | 147,12 | R\$ 1.765,44 |
| 2.10 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 631,56 | 4,75 | 5,91 | R\$ 3.732,52 |
| 2.11 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | M2 | 340,00 | 120,07 | 149,51 | R\$ 50.833,40 |
| 3 | | IMPLANTAÇÃO | | | | | R\$ 335.164,51 |
| 3.1 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 69.176,89 |
| 3.1.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1.620,84 | 0,96 | 1,20 | R\$ 1.945,01 |
| 3.1.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 1.777,76 | 4,31 | 5,37 | R\$ 9.546,57 |
| 3.1.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 1.777,76 | 22,47 | 27,98 | R\$ 49.741,72 |
| 3.1.4 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | M3 | 1.620,84 | 2,79 | 3,47 | R\$ 5.624,31 |
| 3.1.5 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 156,92 | 11,87 | 14,78 | R\$ 2.319,28 |
| 3.2 | | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | R\$ 56.153,39 |
| 3.2.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 627,63 | 31,85 | 39,66 | R\$ 24.891,81 |
| 3.2.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 62,76 | 70,00 | 87,16 | R\$ 5.470,16 |
| 3.2.3 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 383,83 | 31,26 | 38,92 | R\$ 14.938,86 |
| 3.2.4 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 76,77 | 3,51 | 4,37 | R\$ 335,48 |
| 3.2.5 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 746,17 | 9,68 | 12,05 | R\$ 8.991,35 |
| 3.2.6 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | UN | 5,00 | 92,49 | 115,17 | R\$ 575,85 |
| 3.2.7 | C0113 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | M2 | 15,84 | 48,17 | 59,98 | R\$ 950,08 |
| 3.3 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | R\$ 193.137,70 |
| 3.3.1 | | MURO EXTERNO | | | | | R\$ 193.137,70 |
| 3.3.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 69,59 | 32,14 | 40,02 | R\$ 2.784,99 |
| 3.3.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 9,44 | 17,57 | 21,86 | R\$ 206,55 |
| 3.3.1.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 78,20 | 2,51 | 3,13 | R\$ 244,77 |
| 3.3.1.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 78,20 | 22,47 | 27,98 | R\$ 2.188,04 |
| 3.3.1.5 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 78,20 | 1,17 | 1,46 | R\$ 114,17 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|--------|--------|------------|------------------|
| 3.3.1.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 68,00 | 330,08 | 411,02 | R\$ | 27.949,36 |
| 3.3.1.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 28,05 | 332,59 | 414,14 | R\$ | 11.616,63 |
| 3.3.1.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 18,72 | 105,18 | 130,97 | R\$ | 2.451,76 |
| 3.3.1.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 9,33 | 178,04 | 221,70 | R\$ | 2.068,46 |
| 3.3.1.10 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 340,00 | 51,63 | 64,29 | R\$ | 21.858,60 |
| 3.3.1.11 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 161,71 | 90,78 | 113,04 | R\$ | 18.279,70 |
| 3.3.1.12 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 301,47 | 9,63 | 11,99 | R\$ | 3.614,63 |
| 3.3.1.13 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 808,50 | 11,02 | 13,72 | R\$ | 11.092,62 |
| 3.3.1.14 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 363,08 | 46,66 | 58,10 | R\$ | 21.094,95 |
| 3.3.1.15 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 828,50 | 4,82 | 6,00 | R\$ | 4.971,00 |
| 3.3.1.16 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 828,50 | 25,62 | 31,90 | R\$ | 26.429,15 |
| 3.3.1.17 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 828,50 | 11,76 | 14,64 | R\$ | 12.129,24 |
| 3.3.1.18 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 828,50 | 19,83 | 24,69 | R\$ | 20.455,67 |
| 3.3.1.19 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 33,14 | 86,93 | 108,25 | R\$ | 3.587,41 |
| 3.4 | | CERCAS E PORTÕES | | | - | | R\$ | 16.696,53 |
| 3.4.1 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO | M | 26,20 | 230,85 | 287,45 | R\$ | 7.531,19 |
| 3.4.2 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | M2 | 10,48 | 263,23 | 327,77 | R\$ | 3.435,03 |
| 3.4.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 20,96 | 11,76 | 14,64 | R\$ | 306,85 |
| 3.4.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 20,96 | 16,21 | 20,18 | R\$ | 422,97 |
| 3.4.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 5,24 | 86,93 | 108,25 | R\$ | 567,23 |
| 3.4.6 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, | M2 | 7,29 | 385,73 | 480,31 | R\$ | 3.501,46 |
| 3.4.7 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, | M2 | 1,94 | 385,73 | 480,31 | R\$ | 931,80 |
| 4 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | - | | R\$ | 36.241,59 |
| 4.1 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | - | | R\$ | 4.832,09 |
| 4.1.1 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 148,36 | 2,51 | 3,13 | R\$ | 464,37 |
| 4.1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 148,36 | 22,47 | 27,98 | R\$ | 4.151,11 |
| 4.1.3 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 148,36 | 1,17 | 1,46 | R\$ | 216,61 |
| 4.2 | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES | | | - | | R\$ | 5.403,65 |
| 4.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 68,20 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 2.729,36 |
| 4.2.2 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 370,40 | 5,80 | 7,22 | R\$ | 2.674,29 |
| 4.3 | | ATERRO | | | - | | R\$ | 26.005,85 |
| 4.3.1 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 324,48 | 17,57 | 21,88 | R\$ | 7.099,62 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|--|----|----------|----------|----------|-----|-------------------|
| 4.3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 164,00 | 72,85 | 90,71 | R\$ | 14.876,44 |
| 4.3.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 39,09 | 82,79 | 103,09 | R\$ | 4.029,79 |
| 5 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | - | | R\$ | 23.028,99 |
| 5.1 | C0086 | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO | M2 | 2.979,03 | 2,71 | 3,37 | R\$ | 10.039,33 |
| 5.2 | C0087 | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS | M2 | 582,33 | 6,31 | 7,86 | R\$ | 4.577,11 |
| 5.3 | C4754 | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) | M | 983,97 | 2,88 | 3,59 | R\$ | 3.532,45 |
| 5.4 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | M2 | 409,39 | 4,69 | 5,84 | R\$ | 2.390,84 |
| 5.5 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 633,40 | 3,16 | 3,93 | R\$ | 2.489,26 |
| 6 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | - | | R\$ | 396.616,48 |
| 6.1 | | FUNDAÇÕES | | | - | | R\$ | 129.729,45 |
| 6.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 10,70 | 411,49 | 512,39 | R\$ | 5.482,57 |
| 6.1.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 492,16 | 51,63 | 64,29 | R\$ | 31.640,97 |
| 6.1.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 343,00 | 9,63 | 11,99 | R\$ | 4.112,57 |
| 6.1.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.224,00 | 11,02 | 13,72 | R\$ | 16.793,28 |
| 6.1.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 1.928,50 | 11,68 | 14,54 | R\$ | 28.040,39 |
| 6.1.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 69,82 | 332,59 | 414,14 | R\$ | 28.915,25 |
| 6.1.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 69,82 | 105,18 | 130,97 | R\$ | 9.144,33 |
| 6.1.8 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 35,00 | 73,46 | 91,47 | R\$ | 3.201,45 |
| 6.1.9 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 4,01 | 330,08 | 411,02 | R\$ | 1.648,19 |
| 6.1.10 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,80 | 477,36 | 594,41 | R\$ | 475,53 |
| 6.1.11 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,40 | 551,97 | 687,31 | R\$ | 274,92 |
| 6.2 | | ESTRUTURAS | | | - | | R\$ | 266.887,03 |
| 6.2.1 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 677,03 | 90,78 | 113,04 | R\$ | 76.531,47 |
| 6.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 1.141,00 | 9,63 | 11,99 | R\$ | 13.680,59 |
| 6.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.939,00 | 11,02 | 13,72 | R\$ | 26.603,08 |
| 6.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 2.845,50 | 11,68 | 14,54 | R\$ | 41.373,57 |
| 6.2.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 41,92 | 332,59 | 414,14 | R\$ | 17.360,75 |
| 6.2.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 41,92 | 178,04 | 221,70 | R\$ | 9.293,66 |
| 6.2.7 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 21,00 | 73,46 | 91,47 | R\$ | 1.920,87 |
| 6.2.8 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 217,23 | 91,60 | 114,06 | R\$ | 24.777,25 |
| 6.2.9 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 34,92 | 93,97 | 117,01 | R\$ | 4.085,99 |
| 6.2.10 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 98,85 | 98,64 | 122,83 | R\$ | 12.141,75 |
| 6.2.11 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 282,40 | 111,24 | 138,52 | R\$ | 39.118,05 |
| 7 | | PAREDES E PAINÉIS | | | - | | R\$ | 86.548,91 |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1.251,00 | 46,66 | 58,10 | R\$ | 72.683,10 |
| 7.2 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | M2 | 22,20 | 134,24 | 167,16 | R\$ | 3.710,95 |
| 7.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 14,58 | 64,84 | 80,74 | R\$ | 1.177,19 |
| 7.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,65 | 1.299,57 | 1.618,22 | R\$ | 4.288,28 |
| 7.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 43,32 | 86,93 | 108,25 | R\$ | 4.689,39 |
| 8 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | - | | R\$ | 92.504,99 |

| 8.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | - | | R\$ 50.593,02 | |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|----------|-----|----------------------|--|
| 8.1.1 | COMP.E XT_02 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) | UN | 1,00 | 679,99 | 846,72 | R\$ | 846,72 | |
| 8.1.2 | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 1,43 | 303,44 | 377,84 | R\$ | 540,31 | |
| 8.1.3 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 13,00 | 608,47 | 757,67 | R\$ | 9.849,71 | |
| 8.1.4 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m | UN | 7,00 | 883,16 | 1.099,71 | R\$ | 7.697,97 | |
| 8.1.5 | C1984 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m | UN | 11,30 | 1.116,19 | 1.389,88 | R\$ | 15.705,64 | |
| 8.1.6 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 10,00 | 285,59 | 355,62 | R\$ | 3.556,20 | |
| 8.1.7 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 20,00 | 29,87 | 37,19 | R\$ | 743,80 | |
| 8.1.8 | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 3,00 | 596,78 | 743,11 | R\$ | 2.229,33 | |
| 8.1.9 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | UN | 17,00 | 115,32 | 143,60 | R\$ | 2.441,20 | |
| 8.1.10 | C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 31,42 | 46,91 | 58,41 | R\$ | 1.835,24 | |
| 8.1.11 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 141,71 | 13,00 | 16,19 | R\$ | 2.294,28 | |
| 8.1.12 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 141,71 | 16,17 | 20,13 | R\$ | 2.852,62 | |
| 8.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | - | | R\$ 40.021,52 | |
| 8.2.1 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 61,48 | 328,03 | 408,46 | R\$ | 25.112,12 | |
| 8.2.2 | C3675 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS | M2 | 21,56 | 231,56 | 288,34 | R\$ | 6.216,61 | |
| 8.2.3 | C1991 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 13,44 | 240,57 | 299,56 | R\$ | 4.026,09 | |
| 8.2.4 | C4517 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 5,25 | 249,39 | 310,54 | R\$ | 1.630,34 | |
| 8.2.5 | C1999 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,36 | 144,28 | 179,66 | R\$ | 603,66 | |
| 8.2.6 | C1279 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS | M2 | 6,72 | 29,45 | 36,67 | R\$ | 246,42 | |
| 8.2.7 | C2469 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 50,82 | 34,55 | 43,02 | R\$ | 2.186,28 | |
| 8.3 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | - | | R\$ 1.890,45 | |
| 8.3.1 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 2,00 | 94,44 | 117,60 | R\$ | 235,20 | |
| 8.3.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,00 | 99,51 | 123,91 | R\$ | 123,91 | |
| 8.3.3 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 7,00 | 70,71 | 88,05 | R\$ | 616,35 | |
| 8.3.4 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,00 | 14,84 | 18,48 | R\$ | 18,48 | |
| 8.3.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 29,00 | 23,37 | 29,10 | R\$ | 843,90 | |
| 8.3.6 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,24 | 176,05 | 219,22 | R\$ | 52,61 | |
| 9 | | VIDROS | | | | - | | R\$ 10.661,24 | |
| 9.1 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 61,48 | 119,60 | 148,93 | R\$ | 9.156,22 | |
| 9.2 | C4826 | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 2,56 | 472,13 | 587,90 | R\$ | 1.505,02 | |
| 10 | | COBERTURA | | | | - | | R\$ 59.090,71 | |
| 10.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 21,21 | 86,46 | 107,66 | R\$ | 2.283,47 | |
| 10.2 | C1876 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | M2 | 21,21 | 14,38 | 17,91 | R\$ | 379,87 | |
| 10.3 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,21 | 16,97 | 21,13 | R\$ | 448,17 | |
| 10.4 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 517,39 | 74,74 | 93,07 | R\$ | 48.153,49 | |
| 10.5 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 51,54 | 104,29 | 129,86 | R\$ | 6.692,98 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|----|----------|--------|--------|-----|-------------------|
| 10.6 | C0989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 6,93 | 19,59 | 24,39 | R\$ | 169,02 |
| 10.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 83,15 | 9,31 | 11,59 | R\$ | 963,71 |
| 11 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ | 35.448,30 |
| 11.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 233,95 | 41,25 | 51,36 | R\$ | 12.015,67 |
| 11.2 | C5022 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM | M2 | 137,61 | 58,45 | 72,78 | R\$ | 10.015,26 |
| 11.3 | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 96,34 | 11,96 | 14,89 | R\$ | 1.434,50 |
| 11.4 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 233,95 | 25,95 | 32,31 | R\$ | 7.558,92 |
| 11.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | M2 | 145,00 | 24,50 | 30,51 | R\$ | 4.423,95 |
| 12 | | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ | 226.195,09 |
| 12.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA | | | | | R\$ | 85.381,74 |
| 12.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2.201,02 | 4,82 | 6,00 | R\$ | 13.206,12 |
| 12.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 1.187,39 | 25,62 | 31,90 | R\$ | 37.877,74 |
| 12.1.3 | COMP.E XT 03 | REBOCO ARTÍSTICO | M2 | 78,07 | 42,61 | 53,06 | R\$ | 4.142,39 |
| 12.1.4 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 1.013,63 | 23,89 | 29,75 | R\$ | 30.155,49 |
| 12.2 | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ | 115.233,55 |
| 12.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 995,86 | 70,33 | 87,57 | R\$ | 87.207,46 |
| 12.2.2 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 995,86 | 6,85 | 8,53 | R\$ | 8.494,69 |
| 12.2.3 | C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 17,77 | 116,96 | 145,64 | R\$ | 2.588,02 |
| 12.2.4 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 17,77 | 8,37 | 10,42 | R\$ | 185,16 |
| 12.2.5 | C2242 | RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm | M | 346,65 | 21,61 | 26,91 | R\$ | 9.328,35 |
| 12.2.6 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | M | 112,25 | 18,02 | 22,44 | R\$ | 2.518,89 |
| 12.2.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 59,34 | 66,46 | 82,76 | R\$ | 4.910,98 |
| 12.3 | | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS | | | | | R\$ | 25.579,80 |
| 12.3.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 582,33 | 9,46 | 11,78 | R\$ | 6.859,85 |
| 12.3.2 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 582,33 | 25,66 | 31,95 | R\$ | 18.605,44 |
| 12.3.3 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 2,75 | 33,44 | 41,64 | R\$ | 114,51 |
| 13 | | PISOS | | | | | R\$ | 87.263,92 |
| 13.1 | | PISOS INTERNOS | | | | | R\$ | 84.986,08 |
| 13.1.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 544,33 | 16,47 | 20,51 | R\$ | 11.164,21 |
| 13.1.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 38,10 | 408,97 | 509,25 | R\$ | 19.402,43 |
| 13.1.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 544,33 | 66,94 | 83,35 | R\$ | 45.369,91 |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|---|----|--------|----------|----------|------------|-------------------|
| 13.1.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 544,33 | 6,85 | 8,53 | R\$ | 4.643,13 |
| 13.1.5 | C2186 | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | M | 32,35 | 3,48 | 4,33 | R\$ | 140,08 |
| 13.1.6 | COMP.E XT_04 | RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M2 | 32,35 | 5,36 | 6,67 | R\$ | 215,77 |
| 13.1.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 52,90 | 61,49 | 76,57 | R\$ | 4.050,55 |
| 13.2 | | PISOS EXTERNOS | | | | | R\$ | 2.277,84 |
| 13.2.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,50 | 408,97 | 509,25 | R\$ | 254,63 |
| 13.2.2 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 7,20 | 16,47 | 20,51 | R\$ | 147,67 |
| 13.2.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 7,20 | 66,94 | 83,35 | R\$ | 600,12 |
| 13.2.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 7,20 | 6,85 | 8,53 | R\$ | 61,42 |
| 13.2.5 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | M2 | 12,54 | 77,75 | 96,81 | R\$ | 1.214,00 |
| 14 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ | 126.055,32 |
| 14.1 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ | 50.030,70 |
| 14.1.1 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 7,00 | 21,72 | 27,05 | R\$ | 189,35 |
| 14.1.2 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | UN | 8,00 | 366,21 | 456,00 | R\$ | 3.648,00 |
| 14.1.3 | COMP.E XT_05 | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA | UN | 8,00 | 192,32 | 239,48 | R\$ | 1.915,84 |
| 14.1.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 4,00 | 578,32 | 720,12 | R\$ | 2.880,48 |
| 14.1.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 799,80 | 995,91 | R\$ | 1.991,82 |
| 14.1.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 6,00 | 54,26 | 67,56 | R\$ | 405,36 |
| 14.1.7 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 14,00 | 50,24 | 62,56 | R\$ | 875,84 |
| 14.1.8 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 41,62 | 255,01 | 317,54 | R\$ | 13.216,01 |
| 14.1.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 40,00 | 10,02 | 12,48 | R\$ | 499,20 |
| 14.1.10 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 12,00 | 303,12 | 377,45 | R\$ | 4.529,40 |
| 14.1.11 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 353,47 | 440,14 | R\$ | 880,28 |
| 14.1.12 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 403,14 | 501,99 | R\$ | 1.003,98 |
| 14.1.13 | C3998 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA | UN | 2,00 | 148,74 | 185,21 | R\$ | 370,42 |
| 14.1.14 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 11,56 | 175,94 | 219,08 | R\$ | 2.532,56 |
| 14.1.15 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 13,00 | 32,96 | 41,04 | R\$ | 533,52 |
| 14.1.16 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 10,00 | 34,94 | 43,51 | R\$ | 435,10 |
| 14.1.17 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 9,00 | 79,56 | 99,07 | R\$ | 891,63 |
| 14.1.18 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 10,30 | 351,38 | 437,54 | R\$ | 4.506,66 |
| 14.1.19 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M | 5,02 | 134,01 | 166,87 | R\$ | 837,69 |
| 14.1.20 | C3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1.196,69 | 1.490,12 | R\$ | 1.490,12 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|---|----|--------|----------|----------|------------|------------------|
| 14.1.21 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1.002,51 | 1.248,33 | R\$ | 1.248,33 |
| 14.1.22 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 0,32 | 671,21 | 835,79 | R\$ | 267,45 |
| 14.1.23 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 2,00 | 469,04 | 584,05 | R\$ | 1.168,10 |
| 14.1.24 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN | 2,00 | 1.491,15 | 1.856,78 | R\$ | 3.713,56 |
| 14.2 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ | 7.747,75 |
| 14.2.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 17,00 | 15,34 | 19,10 | R\$ | 324,70 |
| 14.2.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 46,31 | 20,92 | 26,05 | R\$ | 1.206,38 |
| 14.2.3 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 84,24 | 29,66 | 36,93 | R\$ | 3.110,98 |
| 14.2.4 | C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 60,86 | 40,98 | 51,03 | R\$ | 3.105,69 |
| 14.3 | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | R\$ | 3.466,39 |
| 14.3.1 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 17,00 | 59,20 | 73,72 | R\$ | 1.253,24 |
| 14.3.2 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | 61,70 | 76,83 | R\$ | 768,30 |
| 14.3.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 3,00 | 71,58 | 89,13 | R\$ | 267,39 |
| 14.3.4 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | 105,94 | 131,92 | R\$ | 263,84 |
| 14.3.5 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 54,00 | 3,32 | 4,13 | R\$ | 223,02 |
| 14.3.6 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 6,00 | 3,99 | 4,97 | R\$ | 29,82 |
| 14.3.7 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 | 7,40 | 9,21 | R\$ | 36,84 |
| 14.3.8 | C2685 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | UN | 2,00 | 250,54 | 311,97 | R\$ | 623,94 |
| 14.4 | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | R\$ | 3.648,42 |
| 14.4.1 | COMP.E XT 06 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 8,00 | 68,00 | 84,67 | R\$ | 677,36 |
| 14.4.2 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M | M2 | 2,88 | 88,38 | 110,05 | R\$ | 316,94 |
| 14.4.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 1,26 | 126,37 | 157,36 | R\$ | 198,27 |
| 14.4.4 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 122,58 | 7,61 | 9,48 | R\$ | 1.162,06 |
| 14.4.5 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 122,58 | 5,17 | 6,44 | R\$ | 789,42 |
| 14.4.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 1,87 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 74,84 |
| 14.4.7 | | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 15,75 | 20,62 | 25,68 | R\$ | 404,46 |
| 14.4.8 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 0,77 | 2,51 | 3,13 | R\$ | 2,41 |
| 14.4.9 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 0,77 | 22,47 | 27,98 | R\$ | 21,54 |
| 14.4.10 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 0,77 | 1,17 | 1,46 | R\$ | 1,12 |
| 14.5 | | RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA | | | | | R\$ | 61.162,06 |
| 14.5.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ | 4.061,83 |
| 14.5.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 47,61 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 1.905,35 |
| 14.5.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 36,32 | 2,51 | 3,13 | R\$ | 113,68 |
| 14.5.1.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 36,32 | 22,47 | 27,98 | R\$ | 1.016,23 |
| 14.5.1.4 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 36,32 | 1,17 | 1,46 | R\$ | 53,03 |
| 14.5.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 19,57 | 17,57 | 21,88 | R\$ | 428,19 |
| 14.5.1.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 5,29 | 82,79 | 103,09 | R\$ | 545,35 |
| 14.5.2 | | FUNDAÇÃO | | | | | R\$ | 11.201,73 |
| 14.5.2.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,76 | 411,49 | 512,39 | R\$ | 901,81 |
| 14.5.2.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 5,88 | 51,63 | 64,29 | R\$ | 378,03 |
| 14.5.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 329,23 | 11,02 | 13,72 | R\$ | 4.517,04 |
| 14.5.2.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,17 | 356,39 | 443,78 | R\$ | 2.738,12 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|----|--------|--------|--------|------------|------------------|
| 14.5.2.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 6,17 | 105,18 | 130,97 | R\$ | 808,08 |
| 14.5.2.6 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 3,00 | 73,46 | 91,47 | R\$ | 274,41 |
| 14.5.2.7 | COMP.E XT_07 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | UN | 3,00 | 424,09 | 528,08 | R\$ | 1.584,24 |
| 14.5.3 | | ESTRUTURA | | | | | R\$ | 21.598,28 |
| 14.5.3.1 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 7,07 | 90,78 | 113,04 | R\$ | 799,19 |
| 14.5.3.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 34,00 | 9,63 | 11,99 | R\$ | 407,66 |
| 14.5.3.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 785,77 | 11,02 | 13,72 | R\$ | 10.780,76 |
| 14.5.3.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,54 | 356,39 | 443,78 | R\$ | 1.570,98 |
| 14.5.3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,54 | 105,18 | 130,97 | R\$ | 463,63 |
| 14.5.3.6 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 2,00 | 73,46 | 91,47 | R\$ | 182,94 |
| 14.5.3.7 | COMP.E XT_07 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | UN | 14,00 | 424,09 | 528,08 | R\$ | 7.393,12 |
| 14.5.4 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ | 9.005,34 |
| 14.5.4.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 59,86 | 41,25 | 51,36 | R\$ | 3.074,41 |
| 14.5.4.2 | C5014 | POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | M2 | 59,86 | 53,62 | 66,77 | R\$ | 3.996,85 |
| 14.5.4.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 59,86 | 25,95 | 32,31 | R\$ | 1.934,08 |
| 14.5.5 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ | 7.387,06 |
| 14.5.5.1 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 1,80 | 185,92 | 231,51 | R\$ | 416,72 |
| 14.5.5.2 | C2768 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 5,70 | 554,78 | 690,81 | R\$ | 3.937,62 |
| 14.5.5.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 7,85 | 245,92 | 306,22 | R\$ | 2.403,83 |
| 14.5.5.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 17,15 | 29,45 | 36,67 | R\$ | 628,89 |
| 14.5.6 | | REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA | | | | | R\$ | 3.343,63 |
| 14.5.6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 64,35 | 4,82 | 6,00 | R\$ | 386,10 |
| 14.5.6.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,35 | 25,62 | 31,90 | R\$ | 2.052,77 |
| 14.5.6.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 64,35 | 11,29 | 14,06 | R\$ | 904,76 |
| 14.5.7 | | REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA | | | | | R\$ | 4.564,19 |
| 14.5.7.1 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | UN | 2,00 | 736,89 | 917,58 | R\$ | 1.835,16 |
| 14.5.7.2 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | 28,48 | 35,46 | R\$ | 70,92 |
| 14.5.7.3 | C2690 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") | UN | 1,00 | 49,53 | 61,67 | R\$ | 61,67 |
| 14.5.7.4 | C2699 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1") | UN | 2,00 | 81,99 | 102,09 | R\$ | 204,18 |
| 14.5.7.5 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 3,00 | 44,25 | 55,10 | R\$ | 165,30 |
| 14.5.7.6 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 6,00 | 3,99 | 4,97 | R\$ | 29,82 |
| 14.5.7.7 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 1,00 | 63,58 | 79,17 | R\$ | 79,17 |
| 14.5.7.8 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 6,79 | 8,45 | R\$ | 16,90 |
| 14.5.7.9 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 1,00 | 93,07 | 115,89 | R\$ | 115,89 |
| 14.5.7.10 | C3657 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") | UN | 2,00 | 12,39 | 15,43 | R\$ | 30,86 |
| 14.5.7.11 | C2656 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 2,00 | 12,48 | 15,54 | R\$ | 31,08 |
| 14.5.7.12 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 11,36 | 15,34 | 19,10 | R\$ | 216,98 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--|----|--------|--------|--------|------------|------------------|
| 14.5.7.13 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 11,04 | 20,92 | 26,05 | R\$ | 287,59 |
| 14.5.7.14 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 6,73 | 25,95 | 32,31 | R\$ | 217,45 |
| 14.5.7.15 | C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 6,95 | 40,98 | 51,03 | R\$ | 354,66 |
| 14.5.7.16 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN | 8,00 | 10,86 | 13,52 | R\$ | 108,16 |
| 14.5.7.17 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | UN | 2,00 | 15,15 | 18,86 | R\$ | 37,72 |
| 14.5.7.18 | C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") | UN | 12,00 | 27,09 | 33,73 | R\$ | 404,76 |
| 14.5.7.19 | C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") | UN | 6,00 | 39,61 | 49,32 | R\$ | 295,92 |
| 15 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS | | | | | R\$ | 29.347,05 |
| 15.1 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ | 16.821,24 |
| 15.1.1 | | IMPLANTAÇÃO | | | | | R\$ | 7.383,52 |
| 15.1.1.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 113,12 | 24,98 | 31,11 | R\$ | 3.519,16 |
| 15.1.1.2 | COMP.E XT_08 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 12,00 | 106,10 | 132,12 | R\$ | 1.585,44 |
| 15.1.1.3 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 7,68 | 88,38 | 110,05 | R\$ | 845,18 |
| 15.1.1.4 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 12,00 | 56,16 | 69,93 | R\$ | 839,16 |
| 15.1.1.5 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 9,05 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 362,18 |
| 15.1.1.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 9,05 | 20,62 | 25,68 | R\$ | 232,40 |
| 15.1.2 | | REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA | | | | | R\$ | 7.575,71 |
| 15.1.2.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 41,81 | 10,43 | 12,99 | R\$ | 543,11 |
| 15.1.2.2 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 138,28 | 14,60 | 18,18 | R\$ | 2.513,93 |
| 15.1.2.3 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | M | 1,90 | 22,53 | 28,05 | R\$ | 53,30 |
| 15.1.2.4 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 61,93 | 24,98 | 31,11 | R\$ | 1.926,64 |
| 15.1.2.5 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 41,00 | 10,00 | 12,45 | R\$ | 510,45 |
| 15.1.2.6 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 31,00 | 10,76 | 13,40 | R\$ | 415,40 |
| 15.1.2.7 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 13,00 | 22,04 | 27,44 | R\$ | 356,72 |
| 15.1.2.8 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 3,00 | 11,58 | 14,42 | R\$ | 43,26 |
| 15.1.2.9 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 3,00 | 12,99 | 16,18 | R\$ | 48,54 |
| 15.1.2.10 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 3,00 | 20,33 | 25,31 | R\$ | 75,93 |
| 15.1.2.11 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 | 30,62 | 38,13 | R\$ | 38,13 |
| 15.1.2.12 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 1,00 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 40,02 |
| 15.1.2.13 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD. | UN | 34,00 | 14,30 | 17,81 | R\$ | 605,54 |
| 15.1.2.14 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD. | UN | 1,00 | 28,84 | 35,91 | R\$ | 35,91 |
| 15.1.2.15 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 11,00 | 26,93 | 33,53 | R\$ | 368,83 |
| 15.1.3 | | POÇOS E CAIXAS | | | | | R\$ | 1.862,01 |
| 15.1.3.1 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 8,33 | 10,37 | R\$ | 62,22 |
| 15.1.3.2 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 17,00 | 56,96 | 70,93 | R\$ | 1.205,81 |
| 15.1.3.3 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | 238,51 | 296,99 | R\$ | 593,98 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|----|-------|----------|----------|-----|----------------------|
| 15.2 | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 7.006,80 |
| 15.2.1 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | M | 26,35 | 22,53 | 28,05 | R\$ | 739,12 |
| 15.2.2 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 56,82 | 33,49 | 41,70 | R\$ | 2.369,39 |
| 15.2.3 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 19,38 | 71,72 | 89,31 | R\$ | 1.730,83 |
| 15.2.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 7,00 | 22,04 | 27,44 | R\$ | 192,08 |
| 15.2.5 | C2356 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN | 1,00 | 28,84 | 35,91 | R\$ | 35,91 |
| 15.2.6 | C3995 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | UN | 4,00 | 96,88 | 120,63 | R\$ | 482,52 |
| 15.2.7 | COMP.E XT 09 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 5,00 | 145,63 | 181,34 | R\$ | 906,70 |
| 15.2.8 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 5,00 | 88,38 | 110,05 | R\$ | 550,25 |
| 15.3 | | DRENO DE AR CONDICIONADO | | | | | | R\$ 1.549,93 |
| 15.3.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 25,38 | 15,34 | 19,10 | R\$ | 484,76 |
| 15.3.2 | COMP.E XT 09 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 5,00 | 145,63 | 181,34 | R\$ | 906,70 |
| 15.3.3 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 1,44 | 88,38 | 110,05 | R\$ | 158,47 |
| 15.4 | | RASGOS E ESCAVAÇÕES | | | | | | R\$ 3.969,08 |
| 15.4.1 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 48,90 | 7,61 | 9,48 | R\$ | 463,57 |
| 15.4.2 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 48,90 | 5,17 | 6,44 | R\$ | 314,92 |
| 15.4.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 28,81 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 1.152,98 |
| 15.4.4 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 11,00 | 56,16 | 69,93 | R\$ | 769,23 |
| 15.4.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 25,04 | 20,62 | 25,68 | R\$ | 643,03 |
| 15.4.6 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 19,20 | 2,51 | 3,13 | R\$ | 60,10 |
| 15.4.7 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 19,20 | 22,47 | 27,98 | R\$ | 537,22 |
| 15.4.8 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 19,20 | 1,17 | 1,46 | R\$ | 28,03 |
| 16 | | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 4.451,46 |
| 16.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 4,00 | 513,19 | 639,02 | R\$ | 2.556,08 |
| 16.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 4,00 | 35,15 | 43,77 | R\$ | 175,08 |
| 16.3 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | UN | 2,00 | 33,04 | 41,14 | R\$ | 82,28 |
| 16.4 | C4628 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | 14,74 | 18,35 | R\$ | 73,40 |
| 16.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 6,00 | 201,13 | 250,45 | R\$ | 1.502,70 |
| 16.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 6,00 | 8,29 | 10,32 | R\$ | 61,92 |
| 17 | | INSTALAÇÃO DE GÁS | | | | | | R\$ 10.012,48 |
| 17.1 | C2575 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E | M | 27,34 | 59,95 | 74,65 | R\$ | 2.040,93 |
| 17.2 | COMP.E XT 10 | FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M | UN | 4,00 | 65,86 | 82,01 | R\$ | 328,04 |
| 17.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 2,15 | 29,45 | 36,67 | R\$ | 78,84 |
| 17.4 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 14,00 | 4,77 | 5,94 | R\$ | 83,16 |
| 17.5 | 10883/O RSE | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | UN | 3,00 | 27,30 | 33,99 | R\$ | 101,97 |
| 17.6 | 12896/O RSE | Válvula de segurança por pressão de 1/2" | UN | 3,00 | 74,48 | 92,74 | R\$ | 278,22 |
| 17.7 | 09020/O RSE | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 | UN | 1,00 | 5.480,85 | 6.824,75 | R\$ | 6.824,75 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|----|----------|--------|----------|------------|-------------------|
| 17.8 | C3674 | SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 8,00 | 10,02 | 12,48 | R\$ | 99,84 |
| 17.9 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | M2 | 0,36 | 394,25 | 490,92 | R\$ | 176,73 |
| 18 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ | 109.664,12 |
| 18.1 | | IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | R\$ | 26.670,87 |
| 18.1.1 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 6,00 | 903,19 | 1.124,65 | R\$ | 6.747,90 |
| 18.1.2 | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 7,00 | 528,86 | 658,54 | R\$ | 4.609,78 |
| 18.1.3 | 12807/O RSE | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | UN | 13,00 | 86,35 | 107,52 | R\$ | 1.397,76 |
| 18.1.4 | 08014/O RSE | Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w | UN | 2,00 | 305,67 | 380,62 | R\$ | 761,24 |
| 18.1.5 | 12368/O RSE | Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de | UN | 1,00 | 163,80 | 203,96 | R\$ | 203,96 |
| 18.1.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") | M | 103,79 | 11,79 | 14,68 | R\$ | 1.523,64 |
| 18.1.7 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1") | M | 27,24 | 17,86 | 22,24 | R\$ | 605,82 |
| 18.1.8 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") | M | 10,94 | 20,89 | 26,01 | R\$ | 284,55 |
| 18.1.9 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=60mm (2") | M | 63,18 | 31,71 | 39,49 | R\$ | 2.494,98 |
| 18.1.10 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 485,88 | 4,78 | 5,95 | R\$ | 2.890,99 |
| 18.1.11 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 81,72 | 5,64 | 7,02 | R\$ | 573,67 |
| 18.1.12 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 74,12 | 11,84 | 14,74 | R\$ | 1.092,53 |
| 18.1.13 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 252,72 | 3,51 | 4,37 | R\$ | 1.104,39 |
| 18.1.14 | COMP.E XT_11 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 8,00 | 48,96 | 60,96 | R\$ | 487,68 |
| 18.1.15 | COMP.E XT_08 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 3,00 | 106,10 | 132,12 | R\$ | 396,36 |
| 18.1.16 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 3,92 | 88,38 | 110,05 | R\$ | 431,40 |
| 18.1.17 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 11,00 | 56,16 | 69,93 | R\$ | 769,23 |
| 18.1.18 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 4,49 | 32,14 | 40,02 | R\$ | 179,69 |
| 18.1.19 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,49 | 20,62 | 25,68 | R\$ | 115,30 |
| 18.2 | | LUMINÁRIAS INTERNAS | | | | | R\$ | 8.272,25 |
| 18.2.1 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 63,00 | 81,88 | 101,96 | R\$ | 6.423,48 |
| 18.2.2 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 17,00 | 71,77 | 89,37 | R\$ | 1.519,29 |
| 18.2.3 | C4100 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM | UN | 2,00 | 132,30 | 164,74 | R\$ | 329,48 |
| 18.3 | | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | R\$ | 2.376,79 |
| 18.3.1 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 77,00 | 15,06 | 18,75 | R\$ | 1.443,75 |
| 18.3.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 24,00 | 12,07 | 15,03 | R\$ | 360,72 |
| 18.3.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 10,00 | 21,30 | 26,52 | R\$ | 265,20 |
| 18.3.4 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | 30,07 | 37,44 | R\$ | 224,64 |
| 18.3.5 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 4,00 | 16,56 | 20,62 | R\$ | 82,48 |
| 18.4 | | ELETRODUTOS | | | | | R\$ | 21.244,01 |
| 18.4.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") | M | 1.187,84 | 11,79 | 14,68 | R\$ | 17.437,49 |