



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Objeto: Requalificação da Praça do Bosque, Centro, Ouvidor (GO).

| ITEM | DESCRIÇÃO | R\$ | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | |
|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | SIMPLES | ACUMULADO | SIMPLES | ACUMULADO | SIMPLES | ACUMULADO | SIMPLES | ACUMULADO | SIMPLES | ACUMULADO | SIMPLES | ACUMULADO |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 665.203,74 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 2 | DEMOLIÇÕES | R\$ 391.906,01 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 3 | PISOS, MEIO FIO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | R\$ 3.302.598,84 | 8,34% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 4 | CAMPO DE FUTEBOL | R\$ 480.842,37 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 5 | QUADRA POLIESPORTIVA | R\$ 174.466,41 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 6 | QUADRA DE AREIA | R\$ 130.822,29 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 7 | PAISAGISMO | R\$ 17.057,30 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 8 | URBANISMO | R\$ 701.796,12 | 20,00% | 40,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| 9 | ESPELHO D'ÁGUA TIPO 001 (SUPERIOR) | R\$ 113.537,08 | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| 10 | ESPELHO D'ÁGUA TIPO 002 (INFERIOR) | R\$ 69.067,52 | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| 11 | EDIFICAÇÕES | R\$ 3.484.918,08 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 12 | FORTE SECA | R\$ 218.287,78 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| 13 | MONUMENTO MARIA FUMAÇA | R\$ 44.089,51 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 3.000.293,00 | 5,56% | 72,28% | 5,56% | 77,84% | 5,56% | 83,40% | 5,56% | 88,96% | 5,52% | 94,48% | 5,52% | 100,00% |
| 15 | CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 883.875,71 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 16 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 999.797,04 | 5,56% | 72,28% | 5,56% | 77,84% | 5,56% | 83,40% | 5,56% | 88,96% | 5,52% | 94,48% | 5,52% | 100,00% |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 85.340,83 | 5,56% | 72,28% | 5,56% | 77,84% | 5,56% | 83,40% | 5,56% | 88,96% | 5,52% | 94,48% | 5,52% | 100,00% |
| TOTAL: | | R\$ 14.763.799,63 | R\$ 4,66% | R\$ 688.591,51 | R\$ 4,66% | R\$ 413.154,77 | R\$ 2,80% | R\$ 413.154,77 | R\$ 2,80% | R\$ 393.299,15 | R\$ 2,66% | R\$ 636.045,12 | R\$ 4,31% | R\$ 891.828,51 |
| | | SIMPLES (%) | | | | | | | | | | | | |
| | | SIMPLES (R\$) | R\$ | R\$ 413.154,77 | R\$ 413.154,77 | R\$ 413.154,77 | R\$ 413.154,77 | R\$ 413.154,77 | R\$ 393.299,15 | R\$ 636.045,12 | R\$ 636.045,12 | R\$ 891.828,51 | R\$ 891.828,51 | R\$ 891.828,51 |
| | | ACUMULADO (%) | 81,39% | 84,19% | 86,99% | 88,79% | 91,59% | 94,39% | 97,19% | 99,99% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | | ACUMULADO (R\$) | R\$ 12.016.317,31 | R\$ 12.429.472,08 | R\$ 12.842.626,85 | R\$ 13.255.926,00 | R\$ 13.671.971,12 | R\$ 14.088.026,29 | R\$ 14.499.325,44 | R\$ 14.910.620,59 | R\$ 15.321.915,74 | R\$ 15.733.210,89 | R\$ 16.144.506,04 | R\$ 16.555.801,19 |



| Composição de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|----------------------|-------|-------------------|-------|--------------------|-------|
| 1) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,00% a 1,2%) | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="1,13%"/> | | | | | | | | | |
| 2) RISCOS - (0,00% A 2,05%) | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="0,97%"/> | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Riscos, administ. Central, administ., Garantia</td> <td>1,051</td> </tr> <tr> <td>Despesas financeiras</td> <td>1,011</td> </tr> <tr> <td>Bonificação/lucro</td> <td>1,072</td> </tr> <tr> <td>COFIS/PIS/ISS/CPMF</td> <td>0.879</td> </tr> </table> | Riscos, administ. Central, administ., Garantia | 1,051 | Despesas financeiras | 1,011 | Bonificação/lucro | 1,072 | COFIS/PIS/ISS/CPMF | 0.879 |
| Riscos, administ. Central, administ., Garantia | 1,051 | | | | | | | | |
| Despesas financeiras | 1,011 | | | | | | | | |
| Bonificação/lucro | 1,072 | | | | | | | | |
| COFIS/PIS/ISS/CPMF | 0.879 | | | | | | | | |
| 3) TAXA DE ADMINISTRAÇÃO - ESCRITÓRIO CENTRAL - (0,11% a 8,03%) | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="4,00%"/> | | | | | | | | | |
| 4) BONIFICAÇÃO / LUCRO - (3,83% a 9,96%) | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="7,20%"/> | | | | | | | | | |
| 5) GARANTIA - (0,00% a 0,42%) | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="0,12%"/> | | | | | | | | | |
| 7) Impostos - tais itens podem variar, mas principalmente o ISS, que pode ser isento, ou variar até 5%, porem deduzindo-se o valor dos materiais aplicados o que corresponde em torno de 2 a 3 % Intervalo total admissível (6,03% a 9,03%) | | | | | | | | | |
| COFINS= <input type="text" value="3,00%"/> | PIS= <input type="text" value="0,65%"/> | | | | | | | | |
| | ISS= <input type="text" value="4,00%"/> | | | | | | | | |
| CPRB= <input type="text" value="4,50%"/> | | | | | | | | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | | | | | | | | |
| <input type="text" value="BDI = 29,69%"/> | Conforme o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário | | | | | | | | |





COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - CIVIL

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---------|---|-----|-----------|------------|----------|
| COMP. OVDR.009 | Próprio | PISO DECK CIMENTICIO TIPO MADEIRA | m² | 1,0000000 | 204,32 | 204,32 |
| | GOINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | Kg | 7,5000000 | 1,33 | 9,97 |
| | GOINFRA | AZULEIISTA | h | 0,5807000 | 20,84 | 12,10 |
| | GOINFRA | SERVENTE | h | 0,9494000 | 12,91 | 12,35 |
| | Próprio | ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | Kg | 0,1454000 | 7,56 | 1,10 |
| COTAÇÃO | Próprio | PLACA CIMENTICIA 3D 16X70CM | m² | 1,0000000 | 168,90 | 168,90 |
| | Banco | GUIAS DE CANTEIRO | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| COMP. OVDR.010 | Próprio | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1,0000000 | 18,58 | 18,58 |
| | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795000 | 24,98 | 1,98 |
| | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | H | 0,0795000 | 18,98 | 1,50 |
| | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | m² | 0,0013000 | 92,26 | 0,11 |
| | SINAPI | FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m² | 0,2000000 | 67,63 | 13,52 |
| 370 | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO - PCD | m² | 0,0113600 | 129,42 | 1,47 |
| COMP. OVDR.011 | Próprio | APLICACAO DE LONA PLASTICA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. | UN | 1,0000000 | 342,14 | 342,14 |
| | SINAPI | AF 04/2022 | m² | 2,0400000 | 2,54 | 5,18 |
| 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | M | 0,4400000 | 163,61 | 71,98 |
| 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 45 CM*, AF 08/2017 | m² | 0,2100000 | 151,80 | 31,87 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021 | m³ | 0,2100000 | 75,08 | 15,76 |
| 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF 05/2020 | m² | 2,0400000 | 94,63 | 193,04 |
| 21141 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m² | 2,0400000 | 11,92 | 24,31 |
| 21141 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m² | 2,0400000 | 11,92 | 24,31 |
| COMP. OVDR.001 | Banco | ARQUIBANCADA TIPO 001 (1,24 METROS DE ALTURA, 3 ASSENTOS) | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | Próprio | MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO | M | 1,0000000 | 1.229,04 | 1.229,04 |
| 61130 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m³ | 1,2400000 | 455,46 | 564,77 |
| 51015 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 8,0 MM (3/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 0,3300000 | 531,13 | 175,27 |
| 52004 | GOINFRA | REBOCO - 1(C)3 ARM. - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS) | m² | 6,3280000 | 12,15 | 76,78 |
| 200502 | GOINFRA | PINTURA EPOXI 3 DEMÃO | m² | 2,7600000 | 28,74 | 79,32 |
| 261002 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1(CALH-4)ARME-100KG DE C/MB) | m² | 34,55 | 34,55 | 95,35 |
| 100201 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | m | 2,4700000 | 50,42 | 124,53 |
| 50301 | GOINFRA | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 1,1200000 | 47,15 | 47,15 |
| 52014 | GOINFRA | ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO | m³ | 0,6800000 | 15,49 | 48,32 |
| 41003 | GOINFRA | BASEADO EM SETOR/EP-PLA-020)-BARRA DE PARACILCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 70CM ALTURA X 107CM COMPRIMENTO, EM "U", TUBO EM AÇO CARBONO, PINTURA ALOUÍDICA, FIXAÇÃO COM PARABOLT | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| COMP. OVDR.002 | Próprio | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1,0000000 | 258,98 | 258,98 |
| | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 18,98 | 9,49 |
| | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | H | 0,9000000 | 27,18 | 15,59 |
| | GOINFRA | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL | m³ | 0,0180000 | 41,94 | 0,75 |
| | GOINFRA | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | m² | 0,0180000 | 89,72 | 1,61 |
| 100740 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m² | 0,0052698 | 11,12 | 0,05 |
| 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6700000 | 26,97 | 18,06 |



| Código | SINAPI | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------|---|-----|-----------|------------|----------|
| 94965 | SINAPI | 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 | m² | 0,0180000 | 483,39 | 8,70 |
| TRA-CAÇ-015 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA | m³ | 0,0219911 | 31,32 | 0,68 |
| 21013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 2,6000000 | 75,33 | 195,85 |
| 11964 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL.T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 4,0000000 | 2,55 | 10,20 |
| Código | Banco | | Und | | Valor Unit | Total |
| COMP_OVDR.012 | Próprio | BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO | UND | 1,0000000 | 1.579,85 | 1.579,85 |
| 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020 | m² | 2,4000000 | 213,12 | 511,48 |
| 73800/001 | SINAPI | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE | m² | 2,4000000 | 46,99 | 112,77 |
| 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | m³ | 0,5400000 | 618,48 | 333,97 |
| 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,5400000 | 274,75 | 148,36 |
| 221104 | GOINFRA | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS | m² | 4,5600000 | 35,34 | 161,15 |
| 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020 | m² | 2,4000000 | 213,12 | 511,48 |
| 73800/001 | SINAPI | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE | m² | 2,4000000 | 46,99 | 112,77 |
| 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | m³ | 0,5400000 | 618,48 | 333,97 |
| 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,5400000 | 274,75 | 148,36 |
| 221104 | GOINFRA | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS | m² | 4,5600000 | 35,34 | 161,15 |
| 6180 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/TYPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM | m² | 1,0800000 | 289,00 | 312,12 |
| Código | Banco | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| COMP_OVDR.005 | Próprio | BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO, FEITO IN LOCO (SEM ENCOSTO) | M | 1,0000000 | 324,93 | 324,93 |
| 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m² | 1,8000000 | 5,64 | 10,15 |
| 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1:1:4 ARML) | m² | 1,8000000 | 22,57 | 40,62 |
| 51030 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA | m³ | 0,0800000 | 516,24 | 41,29 |
| 51055 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m³ | 0,0800000 | 46,30 | 3,70 |
| 73800/001 | SINAPI | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE | m² | 1,8000000 | 46,99 | 84,58 |
| 100202 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS) | m² | 1,0000000 | 97,76 | 97,76 |
| 200403 | GOINFRA | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/MS) | m² | 1,8000000 | 17,06 | 30,70 |
| 2672 | GOINFRA | TELA ARAME 5X5 CM FIO 12 | m² | 0,4000000 | 40,33 | 16,13 |
| Código | Banco | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| COMP_OVDR.006 | Próprio | BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM FLOREIRA, FEITO IN LOCO | M | 1,0000000 | 496,50 | 496,50 |
| 51030 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA | m³ | 0,0800000 | 516,24 | 41,29 |
| 200403 | GOINFRA | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/MS) | m² | 2,6000000 | 17,06 | 44,55 |
| 51055 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m² | 2,6000000 | 5,64 | 14,66 |
| 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1:1:4 ARML) | m² | 0,0800000 | 46,30 | 3,70 |
| 100202 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS) | m² | 2,6000000 | 22,57 | 58,68 |
| 73800/001 | SINAPI | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE | m² | 2,0000000 | 97,76 | 195,52 |
| 2672 | GOINFRA | TELA ARAME 5X5 CM FIO 12 | m² | 2,6000000 | 46,99 | 122,17 |
| Código | Banco | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| COMP_OVDR.004 | Próprio | PISO EM CONCRETO ARMADO E=10CM 15MPA | M | 0,4000000 | 40,33 | 16,13 |
| 2747 | GOINFRA | TELA SOLDADA Q138 | m² | 1,0000000 | 271,49 | 271,49 |
| 2749 | GOINFRA | GRAXA | m² | 2,0657000 | 22,83 | 47,18 |
| 2475 | GOINFRA | SELANTE ELASTICO REF - SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLIX OU EQUIVALENTE | Kg | 0,0087000 | 28,27 | 0,24 |
| 2458 | GOINFRA | TRANSPORTE CILAMINA ATE 100 M (O. RODOV.) | cm3 | 6,6667000 | 0,11 | 0,73 |
| | | | m³ | 0,3000000 | 1,38 | 0,41 |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------|------------------------|
| COMP.1 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEIA-CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | | | | |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 6,00 | 19,27 | 115,62 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 6,00 | 12,72 | 76,32 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | H | 2,00 | 11,53 | 23,06 |
| GOINFRA | 72080 | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) | H | 4,00 | 200,00 | 800,00 |
| | | SUBTOTAL SERVIÇOS | | | | 1.015,00 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| GOINFRA | 3964 | SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR | UN | 1,00 | 3,62 | 3,62 |
| GOINFRA | 3697 | CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS) | UN | 5,00 | 439,98 | 2.199,90 |
| GOINFRA | 3763 | ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV | UN | 3,00 | 12,22 | 36,66 |
| SINAPI | 420 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 130 MM DE DIAMETRO | UN | 5,00 | 45,88 | 229,40 |
| GOINFRA | 3958 | MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO | UN | 3,00 | 16,88 | 50,64 |
| GOINFRA | 3972 | OLHAL PARA PARAFUSO | UN | 3,00 | 17,29 | 51,87 |
| GOINFRA | 3706 | PARAFUSO CABECA ABALADA (FRANCES) M16 X 45 MM | UN | 8,00 | 4,18 | 33,44 |
| GOINFRA | 3959 | PARAFUSO CABECA ABALADA (FRANCES) M16 X 70MM | UN | 4,00 | 4,69 | 18,76 |
| GOINFRA | 3957 | SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO OII, CHAVE FUSIVEL | UN | 3,00 | 46,69 | 140,07 |
| GOINFRA | 3713 | ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG | UN | 1,00 | 3,22 | 3,22 |
| GOINFRA | 3954 | BRACO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17 | UN | 1,00 | 210,97 | 210,97 |
| GOINFRA | 3968 | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO C | UN | 1,00 | 150,09 | 150,09 |
| GOINFRA | 3971 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | UN | 3,00 | 85,56 | 256,68 |
| GOINFRA | 3957 | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO | UN | 3,00 | 38,33 | 115,59 |
| GOINFRA | 3982 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2 | UN | 1,00 | 7,00 | 7,00 |
| SINAPI | 11837 | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 | UN | 3,00 | 60,03 | 180,09 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | 3.656,54 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO 1: | | | | 4.671,54 |
| COMP.2 | | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO, #50mm², 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 0,05 | 17,97 | 0,90 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 0,05 | 12,72 | 0,64 |
| GOINFRA | 72080 | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) | H | 0,05 | 200,00 | 10,00 |
| | | SUBTOTAL SERVIÇOS | | | | 11,55 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| COTACAO | | CABO. ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2 | M | 1,05 | 19,90 | 20,90 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | 20,90 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO 2: | | | | 32,43 |
| COMP.3 | | CABO MENSAGEIRO DE AÇO 9,5mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|---|--------|---|---------|------------|----------------------------|------------------------|
| COMP.4 | | | | | | |
| ESPAÇADORES POLIMÉRICOS LOSANGULARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| GOINFRA | 12 | SERVIÇOS | - | - | - | - |
| GOINFRA | 8 | ELETRICISTA | H | 0,08 | 17,97 | 1,44 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 0,08 | 12,72 | 1,02 |
| GOINFRA | 72080 | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) | H | 0,08 | 200,00 | 16,00 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | 18,46 |
| COTAÇÃO | - | MATERIAIS | - | - | - | - |
| | | CABO DE AÇO 9.5mm | M | 1,05 | 11,30 | 11,87 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | 11,87 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 3: | 31,09 |
| COMP.5 | | | | | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | | | | | | |
| GOINFRA | 12 | SERVIÇOS | - | - | - | - |
| GOINFRA | 8 | ELETRICISTA | H | 3,00 | 17,97 | 53,91 |
| GOINFRA | 5 | AJUDANTE | H | 3,00 | 12,72 | 38,16 |
| GOINFRA | 72080 | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) | H | 2,00 | 11,15 | 22,30 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | 94,37 |
| GOINFRA | 3964 | MATERIAIS | - | - | - | - |
| SINAPI | 430 | SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA PÓSTE COM TRANSFORMADOR | UN | 1,00 | 3,62 | 3,62 |
| GOINFRA | 3958 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO | UN | 3,00 | 45,88 | 137,64 |
| GOINFRA | 3972 | MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO | UN | 3,00 | 16,88 | 50,64 |
| GOINFRA | 3706 | OLHAL PARA PARAFUSO | UN | 3,00 | 12,29 | 36,87 |
| GOINFRA | 3959 | PARAFUSO CABECA ABALADA (FRANCS) M16 X 45 MM | UN | 3,00 | 4,18 | 12,54 |
| GOINFRA | 3713 | PARAFUSO CABECA ABALADA (FRANCS) M16 X 70MM | UN | 2,00 | 4,69 | 9,38 |
| GOINFRA | 3954 | ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG | UN | 1,00 | 3,22 | 3,22 |
| GOINFRA | 3971 | BRACO E EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17 | UN | 1,00 | 210,97 | 210,97 |
| GOINFRA | 3968 | CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO C | UN | 1,00 | 150,09 | 150,09 |
| GOINFRA | 3957 | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | UN | 3,00 | 85,56 | 256,68 |
| GOINFRA | 3982 | CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MME | UN | 3,00 | 38,53 | 115,59 |
| SINAPI | 11837 | GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 70 MM2 | UN | 1,00 | 7,00 | 7,00 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | 60,03 |
| COTAÇÃO | - | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO Nº2MAL 50mm² X 2 AWG | UN | 3,00 | 31,90 | 95,70 |
| | | CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA | UN | 5,00 | 29,75 | 89,25 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | 1.359,28 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 5: | 1.861,50 |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|---|--------|---|---------|------------|----------------------------|------------------------|
| COMP.6 | | | | | | |
| QUADRO GERAL EM BAIXA TENSÃO (QGBT), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 48,00 | R\$ 17,97 | R\$ 862,56 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 48,00 | R\$ 12,72 | R\$ 610,56 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | H | 8,00 | R\$ 11,15 | R\$ 89,20 |
| SINAPI | 88266 | ELEOTRÉTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 48,00 | R\$ 28,04 | R\$ 1.345,92 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | 2.908,24 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| GOINFRA | 3268 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A | UN | 1,00 | R\$ 1.205,36 | R\$ 1.205,36 |
| GOINFRA | 3264 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A | UN | 1,00 | R\$ 409,29 | R\$ 409,29 |
| GOINFRA | 3262 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | UN | 3,00 | R\$ 69,23 | R\$ 207,69 |
| GOINFRA | 3259 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 11,00 | R\$ 11,98 | R\$ 131,78 |
| GOINFRA | 3260 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A | UN | 2,00 | R\$ 14,70 | R\$ 29,40 |
| GOINFRA | 3944 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-50MA | UN | 4,00 | R\$ 144,71 | R\$ 578,84 |
| GOINFRA | 3945 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA | UN | 2,00 | R\$ 167,52 | R\$ 335,04 |
| GOINFRA | 3942 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | UN | 2,00 | R\$ 187,90 | R\$ 375,80 |
| GOINFRA | 4046 | CONTACTOR TRIPOLAR - 50A - 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. | UN | 2,00 | R\$ 260,00 | R\$ 520,00 |
| GOINFRA | 3215 | CONTACTOR TRIPOLAR - 25A - 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. | UN | 2,00 | R\$ 106,24 | R\$ 212,48 |
| GOINFRA | 3939 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | R\$ 86,25 | R\$ 258,75 |
| GOINFRA | 3012 | BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M) | M | 5,00 | R\$ 171,13 | R\$ 855,65 |
| GOINFRA | 3341 | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) | UN | 13,00 | R\$ 8,31 | R\$ 108,03 |
| GOINFRA | 3078 | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3" | UN | 1,00 | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 |
| GOINFRA | 3116 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 150 MM2 | M | 3,00 | R\$ 130,49 | R\$ 391,47 |
| GOINFRA | 3124 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2 | M | 1,00 | R\$ 70,00 | R\$ 70,00 |
| GOINFRA | 3122 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 50 MM2 | M | 21,00 | R\$ 47,93 | R\$ 1.006,53 |
| GOINFRA | 3114 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2 | M | 150,00 | R\$ 8,88 | R\$ 1.332,00 |
| GOINFRA | 3117 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2 | M | 50,00 | R\$ 15,64 | R\$ 782,00 |
| GOINFRA | 3118 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2 | M | 15,00 | R\$ 4,75 | R\$ 70,95 |
| GOINFRA | 3113 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2 | M | 30,00 | R\$ 3,13 | R\$ 93,90 |
| GOINFRA | 3463 | TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2 | UN | 3,00 | R\$ 19,88 | R\$ 59,64 |
| GOINFRA | 3471 | TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2 | UN | 1,00 | R\$ 10,17 | R\$ 10,17 |
| GOINFRA | 3469 | TERMINAL DE PRESSAO 30 MM2 | UN | 9,00 | R\$ 9,08 | R\$ 81,72 |
| GOINFRA | 3464 | TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2 | UN | 33,00 | R\$ 4,90 | R\$ 161,70 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 | UN | 91,00 | R\$ 3,94 | R\$ 358,54 |
| GOINFRA | 3465 | TERMINAL DE PRESSAO DE 2,5 MM2 | UN | 4,00 | R\$ 0,62 | R\$ 2,48 |
| GOINFRA | 3460 | TERMINAL DE PRESSAO DE 1,5 MM2 | UN | 39,00 | R\$ 0,50 | R\$ 19,50 |
| COTAÇÃO | - | CANALETA VENTILADA PARA PAINEL, COR CINZA, COM TAMP. DIMENSÕES DE 50X50X2000mm | UN | 3,00 | R\$ 59,50 | R\$ 178,50 |
| COTAÇÃO | - | ADESIVO DE ADVERTENCIA, CONF NR-10, COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" DIMENSÕES D 30X15CM | UN | 1,00 | R\$ 41,00 | R\$ 41,00 |
| COTAÇÃO | - | BARRAMENTO MONOFÁSICO TIPO PENITE PARA DISJUNTOR DIN, PARA 06 DISJUNTORES, CORRENTE NOMINAL DE 40A | UN | 1,00 | R\$ 71,00 | R\$ 71,00 |
| COTAÇÃO | - | BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PENITE PARA DISJUNTOR DIN, PARA 04 DISJUNTORES, CORRENTE NOMINAL DE 80A | UN | 1,00 | R\$ 182,00 | R\$ 182,00 |
| COTAÇÃO | - | CAIXA METALICA DE SOBREPOR PARA QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO, IP54, COR CINZA RAL 7032, PINTURA ELETROSTATICA, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA, NA COR LARANJA RAL 2003, PORTA FRONTAL COM 02 FECHOS RAPIDOS TIPO FENDA, FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA/SAIDA DE CABOS, DIMENSÕES DE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, DISPLAY FRONTAL, 1 CONTACTO NAF, 10A, ALIMENTAÇÃO 220VCA, COM BATERIA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL | UN | 1,00 | R\$ 1.279,90 | R\$ 1.279,90 |
| COTAÇÃO | - | PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, DISPLAY FRONTAL, 1 CONTACTO NAF, 10A, ALIMENTAÇÃO 220VCA, COM BATERIA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL | UN | 4,00 | R\$ 397,90 | R\$ 1.591,60 |
| COTAÇÃO | - | SELETOR CURTO 03 POSIÇÕES FIXAS PARA PAINEL 22mmx2, 2 CONTACTOS NA 1DA | UN | 4,00 | R\$ 59,75 | R\$ 239,00 |
| COTAÇÃO | - | SINAL FEIO LED VERDE 220VCA, 22mmx2, PARA PAINEL | UN | 4,00 | R\$ 55,00 | R\$ 220,00 |
| COTAÇÃO | - | PLACA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, ESPESURA 2mm | M² | 0,50 | R\$ 427,00 | R\$ 213,50 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | 13.698,80 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 6: | 16.607,04 |
| COMP.7 | | | | | | |
| QUADRO DE COMANDO FONTE SECA (QU-CM FONTE SECA), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|----------------------------|--|--|----------------|------------|---------------------------|------------------------|
| GOINFRA | 3239 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | UN | 1,00 | R\$ 86,25 | R\$ 86,25 |
| GOINFRA | 3011 | BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M) | M | 1,00 | R\$ 117,20 | R\$ 117,20 |
| COTAÇÃO | - | BARRAMENTO MONOFÁSICO TIPO PENTE PARA DISJUNTOR DIN. PARA 06 DISJUNTORES. CORRENTE NOMINAL DE 80A | UN | 1,00 | R\$ 71,00 | R\$ 71,00 |
| GOINFRA | 3341 | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) | UN | 4,00 | R\$ 8,31 | R\$ 33,24 |
| GOINFRA | 3076 | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" | PK | 1,00 | R\$ 7,95 | R\$ 7,95 |
| GOINFRA | 3114 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 10 MM2 | M | 3,00 | R\$ 8,88 | R\$ 26,64 |
| GOINFRA | 3121 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 4 MM2 | M | 5,00 | R\$ 6,15 | R\$ 30,75 |
| GOINFRA | 3118 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 2,5 MM2 | M | 10,00 | R\$ 4,73 | R\$ 47,30 |
| GOINFRA | 3113 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 1,5 MM2 | M | 20,00 | R\$ 3,13 | R\$ 62,60 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2 | UN | 3,00 | R\$ 3,94 | R\$ 11,82 |
| GOINFRA | 3468 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2 | UN | 15,00 | R\$ 2,00 | R\$ 30,00 |
| GOINFRA | 3460 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2 | UN | 6,00 | R\$ 0,62 | R\$ 3,72 |
| GOINFRA | 4017 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METALICA DE SOBREPOR. 80X60X25 CM | UN | 2,00 | R\$ 10,00 | R\$ 20,00 |
| COTAÇÃO | - | CAVALETA VENTILADA PARA PAINEL. COR CINZA. COM TAMPA. DIMENSÕES DE 30X50X200mm | UN | 1,00 | R\$ 689,26 | R\$ 689,26 |
| COTAÇÃO | - | ADESIVO DE ADVERTENCIA. CONF. NR-10. COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO". DIMENSÕES DE 90X15CM | UN | 2,00 | R\$ 59,50 | R\$ 119,00 |
| COTAÇÃO | - | PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL. DISPLAY FRONTAL. 1 CONTATO NAF. 10A. ALIMENTAÇÃO 220VCA. COM BATERIA. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. PROGRAMAÇÃO SEMANAL. | UN | 1,00 | R\$ 31,00 | R\$ 31,00 |
| COTAÇÃO | - | SELETOR CURTO 03 POSIÇÕES FIXAS PARA PAINEL. 22mm ² . 2 CONTATOS NA. 10A | UN | 1,00 | R\$ 397,90 | R\$ 397,90 |
| COTAÇÃO | - | SINALEIRO LED VERDE. 220VCA. 22mm ² . PARA PAINEL | UN | 2,00 | R\$ 59,75 | R\$ 119,50 |
| COTAÇÃO | - | SINALEIRO LED VERMELHO. 220VCA. 22mm ² . PARA PAINEL | UN | 2,00 | R\$ 55,00 | R\$ 110,00 |
| COTAÇÃO | - | PLACA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. ESPESURA 2mm | M ² | 0,25 | R\$ 427,00 | R\$ 106,75 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | R\$ 2.703,42 |
| TOTAL COMPOSIÇÃO 8: | | | | | | R\$ 4.202,14 |
| COMP 9 | QUADRO DE COMANDO LAGO (QD-CM LAGO 2), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | | | | | |
| GOINFRA | 12 | SERVICOS | - | - | - | - |
| GOINFRA | 8 | ELETRICISTA | H | 24,00 | R\$ 17,97 | R\$ 431,28 |
| GOINFRA | 5 | AUDIANTE | H | 24,00 | R\$ 12,72 | R\$ 305,28 |
| SINAPI | 88266 | SERVEANTE | H | 8,00 | R\$ 11,15 | R\$ 89,20 |
| | | ELEOTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | R\$ 28,04 | R\$ 672,96 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVICOS | R\$ 1.498,72 |
| GOINFRA | 3259 | MATERIAIS | - | - | - | - |
| GOINFRA | 3454 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 6,00 | R\$ 11,98 | R\$ 71,88 |
| GOINFRA | 3432 | RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A | UN | 1,00 | R\$ 164,96 | R\$ 164,96 |
| GOINFRA | 3215 | RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A | UN | 1,00 | R\$ 92,89 | R\$ 92,89 |
| GOINFRA | 3213 | CONTATOR TRIPOLAR - 12A. 500V NOMINAL. COMANDO 220V. CATEGORIA AC-3. | UN | 1,00 | R\$ 77,15 | R\$ 77,15 |
| GOINFRA | 3039 | CONTATOR TRIPOLAR - 25A. 500V NOMINAL. COMANDO 220V. CATEGORIA AC-3. | UN | 1,00 | R\$ 106,24 | R\$ 106,24 |
| GOINFRA | 5011 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | UN | 1,00 | R\$ 86,25 | R\$ 86,25 |
| COTAÇÃO | - | BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M) | M | 1,00 | R\$ 117,20 | R\$ 117,20 |
| GOINFRA | 3341 | BARRAMENTO MONOFÁSICO TIPO PENTE PARA DISJUNTOR DIN. PARA 06 DISJUNTORES. CORRENTE NOMINAL DE 80A | UN | 1,00 | R\$ 71,00 | R\$ 71,00 |
| GOINFRA | 3076 | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" | UN | 4,00 | R\$ 8,31 | R\$ 33,24 |
| GOINFRA | 3114 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 10 MM2 | PR | 1,00 | R\$ 7,95 | R\$ 7,95 |
| GOINFRA | 3121 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 4 MM2 | M | 3,00 | R\$ 8,88 | R\$ 26,64 |
| GOINFRA | 3118 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 2,5 MM2 | M | 5,00 | R\$ 6,15 | R\$ 30,75 |
| GOINFRA | 3113 | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV. SINTENAX 1,5 MM2 | M | 10,00 | R\$ 4,73 | R\$ 47,30 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2 | M | 20,00 | R\$ 3,13 | R\$ 62,60 |
| GOINFRA | 3468 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2 | UN | 3,00 | R\$ 3,94 | R\$ 11,82 |
| GOINFRA | 3460 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2 | UN | 15,00 | R\$ 2,00 | R\$ 30,00 |
| GOINFRA | 4017 | CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METALICA DE SOBREPOR. 80X60X25 CM | UN | 6,00 | R\$ 0,62 | R\$ 3,72 |
| | | | UN | 20,00 | R\$ 0,50 | R\$ 10,00 |
| | | | UN | 1,00 | R\$ 689,26 | R\$ 689,26 |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|---|--------|---|----------------|------------|-----------------------|------------------------|
| COTAÇÃO | - | CANALETA VENTILADA PARA PAINEL COR CINZA, COM TAMPA, DIMENSÕES DE 50X30X2000mm | UN | 2,00 | R\$ 59,50 | R\$ 119,00 |
| COTAÇÃO | - | ADESIVO DE ADVERTENCIA, CONF. NR-10, COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - DIMENSÕES D 30X15CM | UN | 1,00 | R\$ 41,00 | R\$ 41,00 |
| COTAÇÃO | - | PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, DISPLAY FRONTAL, 1 CONTATO NAF. 10A, ALIMENTAÇÃO 220VCA, COM BATERIA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL | UN | 1,00 | R\$ 397,90 | R\$ 397,90 |
| COTAÇÃO | - | SELETOR CURTO 03 POSIÇÕES FIXAS PARA PAINEL 22mm ² , 2 CONTATOS NA. 10A | UN | 2,00 | R\$ 59,75 | R\$ 119,50 |
| COTAÇÃO | - | SINALEIRO LED VERDE 220VCA, 22mm ² PARA PAINEL | UN | 2,00 | R\$ 55,00 | R\$ 110,00 |
| COTAÇÃO | - | SINALEIRO LED VERMELHO 220VCA, 22mm ² PARA PAINEL | UN | 2,00 | R\$ 55,00 | R\$ 110,00 |
| COTAÇÃO | - | PLACA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, ESPESURA 2mm | M ² | 0,25 | R\$ 427,00 | R\$ 106,75 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 2.744,98 |
| TOTAL COMPOSIÇÃO 9: | | | | | | R\$ 4.243,70 |
| COMP.10 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO VESTIÁRIOS (QD-VESTIÁRIOS), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 16,00 | R\$ 17,97 | R\$ 287,52 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 16,00 | R\$ 12,72 | R\$ 203,52 |
| GOINFRA | 5 | SERVEANTE | H | 8,00 | R\$ 11,15 | R\$ 89,20 |
| SINAPI | 88266 | ELEIROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | R\$ 28,04 | R\$ 448,64 |
| | | SUBTOTAL SERVIÇOS | | | | R\$ 1.028,88 |
| | | MATERIAIS | | | | |
| GOINFRA | 3264 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A | UN | 1,00 | R\$ 409,29 | R\$ 409,29 |
| GOINFRA | 3261 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | UN | 1,00 | R\$ 76,71 | R\$ 76,71 |
| GOINFRA | 3259 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 24,00 | R\$ 11,98 | R\$ 287,52 |
| GOINFRA | 3959 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE R. A 40KA | UN | 3,00 | R\$ 86,25 | R\$ 258,75 |
| GOINFRA | 3078 | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3" | PR | 1,00 | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 |
| GOINFRA | 3122 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 50 MM2 | M | 20,00 | R\$ 47,93 | R\$ 958,60 |
| GOINFRA | 3110 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 25 MM2 | M | 5,00 | R\$ 24,05 | R\$ 120,25 |
| GOINFRA | 3114 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2 | M | 15,00 | R\$ 8,88 | R\$ 133,20 |
| GOINFRA | 3121 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2 | M | 51,00 | R\$ 6,15 | R\$ 313,65 |
| GOINFRA | 3113 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2 | M | 45,00 | R\$ 4,75 | R\$ 213,75 |
| GOINFRA | 3469 | TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2 | M | 15,00 | R\$ 3,13 | R\$ 46,95 |
| GOINFRA | 3466 | TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2 | UN | 4,00 | R\$ 9,08 | R\$ 36,32 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 | UN | 1,00 | R\$ 6,55 | R\$ 6,55 |
| GOINFRA | 3468 | TERMINAL DE PRESSAO DE 4,0 MM2 | UN | 5,00 | R\$ 3,94 | R\$ 19,70 |
| GOINFRA | 3465 | TERMINAL DE PRESSAO DE 2,5 MM2 | UN | 51,00 | R\$ 2,00 | R\$ 102,00 |
| GOINFRA | 3460 | TERMINAL DE PRESSAO DE 1,5 MM2 | UN | 9,00 | R\$ 0,62 | R\$ 5,58 |
| COTAÇÃO | - | ADESIVO DE ADVERTENCIA, CONF. NR-10, COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - DIMENSÕES D 30X15CM | UN | 3,00 | R\$ 0,50 | R\$ 1,50 |
| COTAÇÃO | - | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR PARA 44 ELEMENTOS, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL 225A, COM CONTRA PORTA E PORTA FRONTAL | UN | 1,00 | R\$ 41,00 | R\$ 41,00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1.758,00 |
| TOTAL COMPOSIÇÃO 10: | | | | | | R\$ 4.801,81 |
| TOTAL COMPOSIÇÃO 09: | | | | | | R\$ 5.830,69 |
| COMP.11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1º ANDAR (QD-1º ANDAR), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| | | SERVIÇOS | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 8,00 | R\$ 17,97 | R\$ 143,76 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 8,00 | R\$ 12,72 | R\$ 101,76 |
| GOINFRA | 5 | SERVEANTE | H | 4,00 | R\$ 11,15 | R\$ 44,60 |
| SINAPI | 88266 | ELEIROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R\$ 38,04 | R\$ 304,32 |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|--|--------|--|---------|------------|-----------------------|----------|------------------------|
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | R\$ | |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| GOINFRA | 3269 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | R\$ | 305,43 | R\$ 305,43 |
| GOINFRA | 3259 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 12,00 | R\$ | 11,98 | R\$ 143,76 |
| GOINFRA | 3939 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | R\$ | 86,25 | R\$ 258,75 |
| GOINFRA | 3076 | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM 2" | PR | 1,00 | R\$ | 7,95 | R\$ 7,95 |
| GOINFRA | 3117 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2 | M | 20,00 | R\$ | 15,64 | R\$ 312,80 |
| GOINFRA | 3114 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2 | M | 5,00 | R\$ | 8,88 | R\$ 44,40 |
| GOINFRA | 3123 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2 | M | 25,00 | R\$ | 6,28 | R\$ 157,00 |
| GOINFRA | 3121 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2 | M | 75,00 | R\$ | 6,15 | R\$ 461,25 |
| GOINFRA | 3118 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2 | M | 30,00 | R\$ | 4,73 | R\$ 141,90 |
| GOINFRA | 3113 | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2 | M | 15,00 | R\$ | 3,13 | R\$ 46,95 |
| GOINFRA | 3464 | TERMINAL DE PRESSÃO 16 MM2 | UN | 4,00 | R\$ | 4,90 | R\$ 19,60 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSÃO 10 MM2 | UN | 1,00 | R\$ | 3,94 | R\$ 3,94 |
| GOINFRA | 3470 | TERMINAL DE PRESSÃO 6 MM2 | UN | 4,00 | R\$ | 4,55 | R\$ 18,20 |
| GOINFRA | 3468 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2 | UN | 15,00 | R\$ | 2,00 | R\$ 30,00 |
| GOINFRA | 3465 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2 | UN | 6,00 | R\$ | 0,62 | R\$ 3,72 |
| GOINFRA | 3460 | TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2 | UN | 3,00 | R\$ | 0,50 | R\$ 1,50 |
| COTAÇÃO | - | ADESIVO DE ADVERTÊNCIA, CONF. NR-10, COM OS SEGUINTES DIZERES "PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", DIMENSÕES D 30X15CM | UN | 1,00 | R\$ | 41,00 | R\$ 41,00 |
| COTAÇÃO | - | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR PARA 24 ELEMENTOS, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL 80A, COM CONTRA PORTA E PORTA FRONTAL | UN | 1,00 | R\$ | 989,90 | R\$ 989,90 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | | R\$ 2.092,51 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 11: | | R\$ 3.551,62 |
| COMP.12 | | | | | | | |
| CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV, TRIFÁSICA, 380V, COM BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| GOINFRA | - | SERVIÇOS | - | - | R\$ | 17,97 | R\$ 17,97 |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 6,00 | R\$ | 12,72 | R\$ 76,32 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 8,00 | R\$ | 11,15 | R\$ 89,20 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | M3 | 0,15 | R\$ | 520,66 | R\$ 78,10 |
| GOINFRA | 51025 | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ | 33,45 | R\$ 5,02 |
| GOINFRA | 51026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ | 33,45 | R\$ 5,02 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | | R\$ 356,46 |
| SINAPI | 11975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA | UN | 4,00 | R\$ | 25,08 | R\$ 100,32 |
| COTAÇÃO | - | CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV, TRIFÁSICA, 380V | UN | 1,00 | R\$ | 7.492,00 | R\$ 7.492,00 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | | R\$ 7.992,57 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 12: | | R\$ 8.348,78 |
| COMP.13 | | | | | | | |
| CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA DE 3/4CV, MONOFÁSICA, 220V, COM BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| GOINFRA | - | SERVIÇOS | - | - | R\$ | 17,97 | R\$ 17,97 |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 6,00 | R\$ | 12,72 | R\$ 76,32 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 8,00 | R\$ | 11,15 | R\$ 89,20 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | M3 | 0,15 | R\$ | 520,66 | R\$ 78,10 |
| GOINFRA | 51025 | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ | 33,45 | R\$ 5,02 |
| GOINFRA | 51026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ | 33,45 | R\$ 5,02 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | | R\$ 356,46 |
| SINAPI | 11975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | 4,00 | R\$ | 25,08 | R\$ 100,32 |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|--|--------|---|---------|------------|-----------------------------|------------------------|
| COMP.21 | | | | | | |
| CONJUNTO DE BASE, POSTE E LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM LED DE 170WATTS E ALTURA DE 5,0 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| SERVICOS | | | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 8,00 | R\$ 17,97 | R\$ 143,76 |
| GOINFRA | 5 | AJUDANTE | H | 8,00 | R\$ 12,72 | R\$ 101,76 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 11,15 | R\$ 66,90 |
| GOINFRA | 51025 | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ 520,66 | R\$ 78,10 |
| GOINFRA | 51026 | LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACAO-(O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ 33,45 | R\$ 5,02 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | R\$ 395,54 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| SINAPI | 39746 | CHUMBADOR DE AÇO. 1" X 600 MM. PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | UN | 4,00 | R\$ 279,15 | R\$ 1.116,60 |
| GOINFRA | 5831 | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 | M | 6,00 | R\$ 8,91 | R\$ 53,46 |
| GOINFRA | 3923 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | M | 2,00 | R\$ 2,45 | R\$ 4,90 |
| GOINFRA | 3530 | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | M | 1,00 | R\$ 88,07 | R\$ 88,07 |
| GOINFRA | 3098 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 | M | 2,00 | R\$ 2,60 | R\$ 5,20 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 | UN | 1,00 | R\$ 3,44 | R\$ 3,44 |
| GOINFRA | 3320 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 0,10 | R\$ 9,07 | R\$ 0,91 |
| GOINFRA | 3318 | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M | UN | 0,05 | R\$ 15,98 | R\$ 0,80 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | R\$ 13.798,00 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 20: | R\$ 643,28 |
| <p>CONJUNTO DE BASE, POSTE E LUMINÁRIA ORNAMENTAL EM LED DE 170WATTS E ALTURA DE 5,0 METROS. É EXIGIDO QUE POSSUA BASE ORNAMENTAL CILÍNDRICO CÔNICO. OCA, FABRICADA EM CONCRETO, COM ACABAMENTO EXTERNO LISO, COM PARDE DE NO MÍNIMO 30MM DE ESPESURA, E COM ALTURA DE 550MM. O SISTEMA DE FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITO POR FLANGEAMENTO INCORPORADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES EM AÇO TREFILADO ROSCADO, A PRIMEIRA SEÇÃO DO POSTE DEVERÁ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM NO MÍNIMO 1,95 MM DE ESPESURA E MÍNIMO DE 4 POLEGADAS DE DIÂMETRO. O POSTE DEVERÁ POSSUIR ADOBRO EM ALUMÍNIO FRISADO, POLIDO, COM NO MÍNIMO 1200MM DE COMPRIMENTO, COM 3,3 POLEGADAS, E PAREDE DE 2,3MM. A LUMINÁRIA DEVERÁ PROJETAR SEUS FACHOS LUMINOSOS NUM ÂNGULO DE 360º GRAUS. A LUMINÁRIA DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO. O CONJUNTO LED DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE DISSIPACÃO DE CALOR POR MEIO DE ALETAS EXPOSTAS AO TEMPO PARA DEVIDA TROCA TÉRMICA. ESTAS ALETAS DEVERÃO FORMAR UMA ÚNICA PEÇA COM A SUPERFÍCIE QUE SERÁ INSTALADA A(S) PLACA(S) DE LED, NÃO SENDO ACETAS ALETAS, ENCAIXADAS, PARAFUSADAS, COLADAS OU SOLDADAS. O CONJUNTO DE LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER POLIMERIZADA, A VEDAÇÃO DAS PARTES VITAIS DA LUMINÁRIA(CONJUNTO ÓPTICO E ALOJAMENTO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS), DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO MÍNIMA CONTRA INGRESSO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS, POEIRA E UMIDADE, ATESTADO POR IP66. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS ATESTADAS POR NO MÍNIMO IK08. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVERÁ SER FEITO OBRIGATORIAMENTE POR GASKET, RESISTENTE A NO MÍNIMO 200°C DE TEMPERATURA. ESTAS GASKETS DEVERÃO(S) SER FIXADAS(S) POR PRESSÃO MECÂNICA ENTRE A LENTE PROTETORA E A CARCACA. É EXIGIDO QUE A CARCACA OU A LENTE PROTETORA DO CONJUNTO ÓPTICO, POSSUA SULCOS(S) PARA ACONDICIONAMENTO DAS GUARNIÇÕES. ESTAS GUARNIÇÃO(ÕES) DEVERÃO(S) SER FIXADA(S) POR PRESSÃO MECÂNICA ENTRE A LENTE PROTETORA E A CARCACA. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS COM LEDS EM MONTAGEM SMD. AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO(DRIVERS) DEVERÃO SER DE CORRENTE CONSTANTE COM TENSÃO DE ENTRADA 110 A 277V. SERÃO ACEITAS SOMENTE LUMINÁRIAS COM DRIVER INDIVIDUAL(OFF BOARD), A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR OBRIGATORIAMENTE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS(DPS), DE NO MÍNIMO 10KA – 10KV, NORMALIZADO EM CONFORMIDADE COM A IEC 61643-11:2011. SOMENTE SERÁ PERMITIDO DPS INDIVIDUAL, SEPARADO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO(OFF BOARD), SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS COM DISTORÇÃO HARMÔNICA MENOR OU IGUAL A 10%, E FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95. A LUMINÁRIA DEVERÁ SER DE 170 WATTS. A EFICIÊNCIA LUMINOSA DA LUMINÁRIA DEVERÁ SER NO MÍNIMO 120 LUMENS POR WATT E FLUXO LUMINOSO TOTAL MÍNIMO DE 20.400 LUMENS, COMPROVADOS POR IES LM-79 PODENDO SER CONSIDERADO +/-5% DE INCERTEZA DE MEDIÇÃO. ESTA LUMINÁRIA DEVERÁ APRESENTAR ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DE NO MÍNIMO 70%. SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS COM TEMPERATURA DE COR DO LED DE 5.000K. A VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA DE NO MÍNIMO 50.000 HORAS, COM NO MÁXIMO 30% DE DEPRECIACÃO DO SEU FLUXO LUMINOSO INICIAL, COMPROVADO POR LM-80(L70>50.000). A LUMINÁRIA DEVERÁ SER DIMENSIVEL AUTOMATICAMENTE EM NO MÍNIMO 5 POTÊNCIAS DIFERENTES, EM HORÁRIOS A SEREM DEFINIDAS PELOS RESPONSÁVEIS. SOLICITA-SE CONJUNTO NA COR BRANCA. A GARANTIA MÍNIMA DO CONJUNTO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES A PARTIR DA DATA DE COMPRA. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATORIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO AO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO. PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, DEVERÁ SER APRESENTADA A AMOSTRA DA LUMINÁRIA NA DATA DO CERTAME, EM CONFORMIDADE COM O DESCRITIVO TÉCNICO, PARA A ANÁLISE PREVIA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO. A COMISSÃO DE LICITAÇÃO PODERÁ REALIZAR O CERTAME PARA A ANÁLISE DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS E DA AMOSTRA DA LUMINÁRIA E SOMENTE PODERÃO PARTICIPAR DA ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS AS LICITANTES QUE OBTIVEREM ACEITAÇÃO TÉCNICA DOS</p> | | | | | | |



COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|---|--------|--|---------|------------|-----------------------------|------------------------|
| DOCUMENTOS TÉCNICOS E DE AMOSTRAGEM/ANÁLISE DA LUMINÁRIA | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | R\$ 15.105,38 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 21: | R\$ 15.500,91 |
| COMP.22 CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COM POSTE METÁLICO DE 11 METROS E SUPERLUMINÁRIA LED 1350W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| SERVICIOS | | | | | | |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 8,00 | R\$ 17,97 | R\$ 143,76 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 8,00 | R\$ 12,72 | R\$ 101,76 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 11,15 | R\$ 66,90 |
| GOINFRA | 51025 | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ 520,66 | R\$ 78,10 |
| GOINFRA | 51026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÃO- (O.C.) | M3 | 0,15 | R\$ 33,45 | R\$ 5,02 |
| GOINFRA | 72080 | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) | H | 4,00 | R\$ 200,00 | R\$ 800,00 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | R\$ 1.195,54 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| GOINFRA | 3530 | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2 | M | 14,00 | R\$ 12,03 | R\$ 168,42 |
| GOINFRA | 3098 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 | M | 2,00 | R\$ 7,60 | R\$ 15,20 |
| GOINFRA | 3923 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | M | 7,00 | R\$ 2,45 | R\$ 4,90 |
| GOINFRA | 3330 | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | UN | 1,00 | R\$ 88,07 | R\$ 88,07 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2 | UN | 1,00 | R\$ 5,94 | R\$ 5,94 |
| GOINFRA | 3320 | FITA DE AUTO FUSAO. ROLO DE 20,00 M | UN | 1,00 | R\$ 9,07 | R\$ 9,07 |
| GOINFRA | 3318 | FITA DE AUTO FUSAO. ROLO DE 10,00 M | UN | 0,50 | R\$ 15,98 | R\$ 7,99 |
| COTAÇÃO | - | CONECTOR PERFORANTE ISOLADO CDP-70 | UN | 2,00 | R\$ 11,75 | R\$ 23,50 |
| COTAÇÃO | - | POSTE METALICO TELECONICO RETO. ALTURA TOTAL DE 11,00 METROS. PARA ENGASTAR. 04 ESTÁGIOS: 1º ESTÁGIO (BASE) 5,1/2", 2º ESTÁGIO 5", 3º ESTÁGIO 4,1/2", 4º ESTÁGIO (TOPO) 4". ESPESSURA 3mm. | UN | 1,00 | R\$ 4.372,00 | R\$ 4.372,00 |



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|------------|---|---|---------|------------|-----------------------|------------------------|
| GOINFRA | 3320 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 0,40 | R\$ 9,07 | R\$ 3,63 |
| GOINFRA | 3318 | FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 M | UN | 0,20 | R\$ 15,98 | R\$ 3,20 |
| GOINFRA | 3710 | MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM | UN | 2,00 | R\$ 23,36 | R\$ 46,72 |
| SINAPI | 432 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | R\$ 17,58 | R\$ 34,76 |
| GOINFRA | 3706 | PARAFUSO CABECA ABATULADA (FRANCES) M16 X 45 MM | UN | 10,00 | R\$ 4,18 | R\$ 41,80 |
| SINAPI | 568 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 30,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M | M | 2,00 | R\$ 70,53 | R\$ 141,06 |
| COTAÇÃO | - | CONECTOR PERIFÉRICO ISOLADO CDP-70 | UN | 1,40 | R\$ 11,75 | R\$ 16,45 |
| COTAÇÃO | - | POSTE METÁLICO TELEFÔNICO RETO, ALTURA TOTAL DE 11,00 METROS, PARA ENGASTAR, 04 ESTÁGIOS, 1º ESTÁGIO (BASE) 5,1/2", 2º ESTÁGIO 5", 3º ESTÁGIO 4,1/2", 4º ESTÁGIO (TOPO) 4", ESPESURA 3mm | UN | 1,00 | R\$ 4.372,00 | R\$ 4.372,00 |
| COTAÇÃO | - | PROJETOR LED EM SMD, IP66 MÍNIMO, IN/8 MÍNIMO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 2.000 LUMENS, ALIMENTAÇÃO 220VCA (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, COM ALÇA DE FIXAÇÃO E AJUSTE DE INCLINAÇÃO, COM PROTETOR DE SURTO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS | UN | 4,00 | R\$ 1.374,18 | R\$ 5.496,72 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS: | R\$ 10.681,15 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 23: | R\$ 11.815,31 |
| COMP.24 | CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COM POSTE METÁLICO DE 14 METROS E 04 PROJETORES LED DE 1000W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | |
| GOINFRA | - | SERVIÇOS | - | - | - | - |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 6,00 | R\$ 17,97 | R\$ 107,82 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 6,00 | R\$ 12,72 | R\$ 76,32 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 11,15 | R\$ 66,90 |
| GOINFRA | 51025 | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C) | M3 | 0,15 | R\$ 520,66 | R\$ 78,10 |
| GOINFRA | 51026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C) | M3 | 0,15 | R\$ 33,45 | R\$ 5,02 |
| GOINFRA | 72080 | POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MENCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) | H | 4,00 | R\$ 200,00 | R\$ 800,00 |
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS: | R\$ 1.134,16 |
| GOINFRA | 3850 | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2 | M | 8,00 | R\$ 12,03 | R\$ 96,24 |
| SINAPI | 39260 | CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 0,6 MM2 | M | 16,00 | R\$ 18,89 | R\$ 302,24 |
| GOINFRA | 3098 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 | M | 2,00 | R\$ 7,60 | R\$ 15,20 |
| GOINFRA | 3923 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORUGADA LEVE) DIAM. 25MM | M | 2,00 | R\$ 2,45 | R\$ 4,90 |
| GOINFRA | 3530 | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | UN | 1,00 | R\$ 88,07 | R\$ 88,07 |
| GOINFRA | 3461 | TERMINAL DE PRESSÃO 10 MM2 | UN | 1,00 | R\$ 3,94 | R\$ 3,94 |
| GOINFRA | 3320 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 0,40 | R\$ 9,07 | R\$ 3,63 |
| GOINFRA | 3318 | FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 M | UN | 0,20 | R\$ 15,98 | R\$ 3,20 |
| GOINFRA | 432 | MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM | UN | 2,00 | R\$ 23,36 | R\$ 46,72 |
| SINAPI | 3706 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | R\$ 17,58 | R\$ 34,76 |
| GOINFRA | 3706 | PARAFUSO CABECA ABATULADA (FRANCES) M16 X 45 MM | UN | 10,00 | R\$ 4,18 | R\$ 41,80 |
| SINAPI | 568 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 30,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M | M | 3,00 | R\$ 70,53 | R\$ 211,59 |
| COTAÇÃO | - | CONECTOR PERIFÉRICO ISOLADO CDP-70 | UN | 1,40 | R\$ 11,75 | R\$ 16,45 |
| COTAÇÃO | - | POSTE METÁLICO TELEFÔNICO RETO, ALTURA TOTAL DE 14,00 METROS, PARA ENGASTAR, 05 ESTÁGIOS, 1º ESTÁGIO (BASE) 6", 2º ESTÁGIO 5,1/2", 3º ESTÁGIO 5", 4º ESTÁGIO 4,1/2", 5º ESTÁGIO (TOPO) 4", ESPESURA 3mm | UN | 1,00 | R\$ 5.174,20 | R\$ 5.174,20 |
| COTAÇÃO | - | PROJETOR LED EM SMD, IP66 MÍNIMO, IN/8 MÍNIMO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 10.000 LUMENS, ALIMENTAÇÃO 220VCA (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, COM ALÇA DE FIXAÇÃO E AJUSTE DE INCLINAÇÃO, COM PROTETOR DE SURTO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS | UN | 4,00 | R\$ 9.748,50 | R\$ 38.994,00 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS: | R\$ 45.184,98 |
| | | | | | TOTAL COMPOSIÇÃO 24: | R\$ 46.319,14 |
| COMP.25 | CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR PROJETOR LED RGB 50W E GAIOLA DE PROTEÇÃO METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | |
| GOINFRA | - | SERVIÇOS | - | - | - | - |
| GOINFRA | 12 | ELETRICISTA | H | 3,00 | R\$ 17,97 | R\$ 53,91 |
| GOINFRA | 8 | AJUDANTE | H | 3,00 | R\$ 12,72 | R\$ 38,16 |
| GOINFRA | 5 | SERVENTE | H | 2,00 | R\$ 11,15 | R\$ 22,30 |
| GOINFRA | 51025 | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C) | M3 | 0,10 | R\$ 520,66 | R\$ 52,07 |
| GOINFRA | 51026 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C) | M3 | 0,10 | R\$ 33,45 | R\$ 3,35 |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------|--------|------------------------|
| | | | | | SUBTOTAL SERVIÇOS | R\$ | |
| | | MATERIAIS | | | | | 169,78 |
| GOINFRA | 3831 | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 | M | 2,00 | R\$ | 8,91 | R\$ 17,82 |
| GOINFRA | 3923 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | M | 2,00 | R\$ | 2,45 | R\$ 4,90 |
| GOINFRA | 3320 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 0,10 | R\$ | 9,07 | R\$ 0,91 |
| GOINFRA | 3318 | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M | UN | 0,05 | R\$ | 15,98 | R\$ 0,80 |
| COTAÇÃO | - | CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70 | UN | 2,00 | R\$ | 11,75 | R\$ 23,50 |
| COTAÇÃO | - | GRADE METALICA EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40X40X40CM (CXLXH), COM PINTURA ELETROSTÁTICA E 04 CHUMBADORES NAS EXTREMIDADES, COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO POR CADEADO | UN | 1,00 | R\$ | 437,90 | R\$ 437,90 |
| COTAÇÃO | - | PROJETOR LED RGR IP66 MÍNIMO, POTÊNCIA DE 50W, ALIMENTAÇÃO 220VCA (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, COM ALÇA DE FIXAÇÃO E AJUSTE DE INCLINAÇÃO, COM PROJETOR DE SURTO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS, COM CONTROLE REMOTO | UN | 1,00 | R\$ | 746,10 | R\$ 746,10 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | 1.231,93 |
| | | TOTAL COMPOSIÇÃO 151 | | | | | 1.401,71 |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------|--------|---------|--|-----|-----------|--|
| 1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 1.666,32 | = PERIMETRO DA ÁREA * ALTURA DO TAPUME 757,42 METROS * 2,20 METROS |
| 1.2 | 93384 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | m² | 20,00 | = DEPOSITO PARA GUARDA DE CIMENTO E DEMAIS MATERIAIS 5,00 METROS * 4,00 METROS |
| 1.3 | 20400 | GOINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA | Un | 1,00 | = RETIRADA DE ESGOTO DOS SANITÁRIOS |
| 1.4 | 21301 | GOINFRA | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA | m² | 6,00 | = ADOTADO CONFORME TABELA 1, ITEM 2.1.7, - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" |
| 1.5 | 20501 | GOINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA | Un | 1,00 | = LIGAÇÃO DE ENERGIA NO LOCAL. |
| 1.6 | 20701 | GOINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FEACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | m² | 18.669,44 | = ÁREA DE INTERVENÇÃO |
| 1.7 | 6081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 3.733,89 | = ÁREA DE INTERVENÇÃO * 0,20 METROS |
| 1.8 | 41005 | GOINFRA | CARGA MECANIZADA | m³ | 3.733,89 | = ÁREA DE INTERVENÇÃO * 0,20 METROS |
| 2 | | | DEMOLICOES | | | |
| 2.1 | 85184 | SINAPI | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS | m² | 8.053,28 | = ÁREA DE RETIRADA DE GRAMA RETIRADA EM PROJETO |
| 2.2 | 20109 | GOINFRA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | m² | 9.440,24 | = ÁREA DE DEMOLIÇÃO RETIRADA DE PROJETO |
| 2.3 | 20143 | GOINFRA | DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | m | 1.622,40 | = QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO |
| 2.4 | 20160 | GOINFRA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | m² | 1.225,14 | |
| 2.5 | 20119 | GOINFRA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TITULO COM REAPROVEITAMENTO | m³ | 699,09 | |
| 2.6 | 41005 | GOINFRA | CARGA MECANIZADA | m³ | 2.678,78 | = VOLUME DE DEMOLIÇÃO A SER TRANSPORTADO ATÉ CAMINHÃO GRAMA (CAMADA DE 10CM) 8.053,28 M³ * 0,10 M= 805,33 M³ PISO (CAMADA DE 10 CM) 9.440,24 M² * 0,10 M= 944,02 M³ MEIO FIO (ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL 25CM x 9 CM) 1.622,40 M * 0,25 M * 0,09M= 36,50 M³ VOLUME= 1.785,85 M³ - CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 50% VOLUME FINAL= 2.678,78 M³ |
| 2.7 | 30106 | GOINFRA | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA | m³ | 2.678,78 | = VOLUME DE DEMOLIÇÃO A SER TRANSPORTADO ATÉ CAMINHÃO GRAMA (CAMADA DE 10CM) 8.053,28 M³ * 0,10 M= 805,33 M³ PISO (CAMADA DE 10 CM) 9.440,24 M² * 0,10 M= 944,02 M³ MEIO FIO (ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL 25CM x 9 CM) 1.622,40 M * 0,25 M * 0,09M= 36,50 M³ VOLUME= 1.785,85 M³ - CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 50% VOLUME FINAL= 2.678,78 M³ |
| 3 | | | PISOS, MEIO FIO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | | | |
| 3.1 | | | PISO LADRILHO ANTIDERRAPANTE COR NATURAL | | | |
| 3.1.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | m² | 4.831,69 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.1.2 | 41002 | GOINFRA | APOIAMENTO | m² | 4.831,69 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.1.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 4.831,69 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.1.4 | 271801 | GOINFRA | LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO) | m² | 4.831,69 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.1.5 | 221104 | GOINFRA | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS | m² | 4.831,69 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-------|--------|---------|---|-----|----------|------------------------------------|
| 3.2 | | | PISO LADRILHO ANTIDERRAPANTE COR CHUMBO | | | |
| 3.2.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 2.729,87 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.2.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 2.729,87 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.2.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 2.729,87 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.2.4 | 271802 | GOINFRA | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO) | m² | 2.729,87 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.2.5 | 221104 | GOINFRA | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOIS | m² | 2.729,87 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.3 | | | PISO LADRILHO ANTIDERRAPANTE COR VERMELHA | | | |
| 3.3.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 2.379,95 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.3.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 2.379,95 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.3.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 2.379,95 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.3.4 | 271802 | GOINFRA | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO) | m² | 2.379,95 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.3.5 | 221104 | GOINFRA | RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOIS | m² | 2.379,95 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.4 | | | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO COR VERDE ESCURO | | | |
| 3.4.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 216,89 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.4.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 216,89 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.4.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 216,89 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.4.4 | 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 216,89 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.5 | | | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO COR LARANJA | | | |
| 3.5.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 230,35 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.5.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 230,35 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.5.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 230,35 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.5.4 | 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 230,35 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.6 | | | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO COR ROSA | | | |
| 3.6.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 215,70 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.6.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 215,70 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.6.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 215,70 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.6.4 | 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 215,70 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.7 | | | PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO COR AMARELA | | | |
| 3.7.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 294,53 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.7.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 294,53 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.7.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 294,53 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.7.4 | 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 294,53 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.8 | | | PISO EM PEDRA PIRINÓPOLIS | | | |
| 3.8.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m² | 307,92 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| | | | ESCAVADA | | | |
| 3.8.2 | 41002 | GOINFRA | APOLOAMENTO | m² | 307,92 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.8.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1.3.6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 307,92 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------|----------------|---------|--|-----|----------|--|
| 3.8.4 | 101731 | SINAPI | PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 09/2020 | m² | 307,92 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.9 | | | PISO EM DECK CIMENTICÍO TIPO MADEIRA | | | |
| 3.9.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | m² | 151,32 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.9.2 | 41002 | GOINFRA | APILOAMENTO | m² | 151,32 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.9.3 | 220050 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) | m² | 151,32 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.9.4 | COMP. OVDR 009 | Próprio | PISO DECK CIMENTICÍO TIPO MADEIRA | m² | 151,32 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.10 | | | PISO TÁTIL DIRECIONAL COR AMARELA | | | |
| 3.10.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | m² | 978,03 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.10.2 | 41002 | GOINFRA | APILOAMENTO | m² | 978,03 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.10.3 | 220101 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | m² | 978,03 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.10.4 | 221126 | GOINFRA | PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO | m² | 978,03 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.11 | | | MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO | | | |
| 3.11.1 | 271711 | GOINFRA | MEIO FIO PD GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (Ø=12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM) FCK=20MPA COM ARGAM (1:1:3 ARML/C) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/APILOAM./REATERRO E CONC FCK=28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO | m | 757,42 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.11.2 | 260204 | GOINFRA | CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/VIGAS E MEIO FIO(OC) | m² | 189,48 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.11.3 | COMP. OVDR 010 | Próprio | GUIAS DE CANTEIRO | M | 2.302,72 | = ÁREA DE PISO RETIRADA DE PROJETO |
| 3.12 | | | RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | | | |
| 3.12.1 | COMP. OVDR 011 | Próprio | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO - PCD | UN | 10,00 | = QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO |
| 4 | | | CAMPO DE FUTEBOL | | | |
| 4.1 | | | ARQUIBANCADA | | | |
| 4.1.1 | COMP. OVDR 001 | Próprio | ARQUIBANCADA TIPO 001 (1,24 METROS DE ALTURA, 3 ASSENTOS) | M | 96,86 | = EXTENSÃO TOTAL DE TODAS AS ARQUIBANCADAS A SEREM EXECUTADAS |
| 4.2 | | | ALAMBRADO | | | |
| 4.2.1 | | | ALAMBRADO E PORTÕES | | | |
| 4.2.1.1 | 270621 | GOINFRA | ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"Ø2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA | m² | 1.110,94 | = PERÍMETRO * ALTURA DO ALAMBRADO 202,60 * 5,50 |
| 4.2.1.2 | 261504 | GOINFRA | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 2.221,88 | = PINTURA APLICADA NAS DUAS FACES DO ALAMBRADO 1.110,94 M² * 2 LADOS |
| 4.2.1.3 | 180305 | GOINFRA | PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS | m² | 25,65 | = QUANTIDADE DE PORTÕES |
| 4.2.2 | | | MURETA DE ALVENARIA | | | |
| 4.2.2.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM 25 CM SEM FERRO | M | 102,00 | = ESTACA A CADA 4 METROS; 2 METROS DE PROFUNDIDADE (202,60/4)*2,00 |
| 4.2.2.2 | 60202 | GOINFRA | FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) | m² | 121,56 | = PERÍMETRO * REPETIÇÕES * ALTURA 202,60 METROS * TABUAS NOS DOIS LADOS * 0,30 M DE ALTURA |
| 4.2.2.3 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m³ | 9,12 | = PERÍMETRO DE VIGA (IGUAL AO DO ALAMBRADO) * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIGA 202,60 M * 0,15 M * 0,30 M |
| 4.2.2.4 | 51026 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.) | m³ | 9,12 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 4.2.2.5 | 52014 | GOINFRA | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 156,00 | = (PERÍMETRO DA VIGA / ESPACAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECÍFICO (202,60 M / 0,20 M) * 1,00 M * 0,156 KG/M |
| 4.2.2.6 | 52004 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 320,11 | = PERÍMETRO DE VIGA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECÍFICO (202,60 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,395 KG/M |





Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------|---------|---------|--|-----|--------|---|
| 4.2.2.7 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3) | m² | 101,30 | = PERÍMETRO DE ALVENARIA * ALTURA DE MURETA 202,60 * 0,50 |
| 4.2.2.8 | 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m² | 202,60 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 101,30 M² * 2 LADOS |
| 4.2.2.9 | 200200 | GOINFRA | EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kg C/IM3) | m² | 202,60 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 101,30 M² * 2 LADOS |
| 4.2.2.10 | 130152 | GOINFRA | REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/IM3) ESP = 1CM | m² | 202,60 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 101,30 M² * 2 LADOS |
| 4.2.2.11 | 261000 | GOINFRA | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | m² | 202,60 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 101,30 M² * 2 LADOS |
| 4.3 | | | BANCO DE RESERVAS | | | |
| 4.3.1 | COTAÇÃO | Próprio | BANCOS COM 12 LUGARES, COM ASSENTO, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO TUBULAR INDUSTRIAL GALVANIZADO | 1 | 2,00 | = QUANTIDADE DE PROJETO |
| 4.4 | | | EQUIPAMENTOS | | | |
| 4.4.1 | 271106 | GOINFRA | TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID. | CJ | 1,00 | = QUANTIDADE DE PROJETO |
| 5 | | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | |
| 5.1 | | | RECUPERAÇÃO DO PISO DA QUADRA | | | |
| 5.1.1 | 67010 | GOINFRA | ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE | m² | 13,99 | = PREPARAÇÃO DA BASE PARA RECEBER NOVO PISO - ÁREA * PROFUNDIDADE (466,39 M² * 0,03 M) |
| 5.1.2 | 220105 | GOINFRA | PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLÁSTICA 17MM | m² | 466,29 | = ÁREA DE PISO RETIRADA EM PROJETO |
| 5.2 | | | ALAMBRADO | | | |
| 5.2.1 | | | ALAMBRADO E PORTÕES | | | |
| 5.2.1.1 | 270621 | GOINFRA | ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"Ø2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA | m² | 499,40 | = PERÍMETRO * ALTURA DO ALAMBRADO 90,80 M * 5,50 M |
| 5.2.1.2 | 261504 | GOINFRA | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METÁLICA S/FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 998,80 | = PINTURA APLICADA NAS DUAS FACES DO ALAMBRADO 499,40 M² * 2 LADOS |
| 5.2.2 | | | MURETA DE ALVENARIA | | | |
| 5.2.2.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 48,00 | = ESTACA A CADA 4 METROS, 2 METROS DE PROFUNDIDADE (96,00M)/2,00 |
| 5.2.2.2 | 60202 | GOINFRA | FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) | m² | 55,20 | = PERÍMETRO * REPETIÇÕES * ALTURA 92,00 METROS * TABUAS NOS DOIS LADOS * 0,30 M DE ALTURA |
| 5.2.2.3 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m³ | 4,14 | = PERÍMETRO DE VIGA (IGUAL AO DO ALAMBRADO) * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIGA (0,20 M * 0,15 M * 0,30 M) |
| 5.2.2.4 | 51026 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.) | m³ | 4,14 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 5.2.2.5 | 52014 | GOINFRA | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 70,84 | = (PERÍMETRO DA VIGA / ESPAÇAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECÍFICO (92,00 M / 0,20 M) * 1,00 M * 0,156 KG/M |
| 5.2.2.6 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 134,32 | = PERÍMETRO DE ALVENARIA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECÍFICO (R=1,00 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,595 KG/M |
| 5.2.2.7 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3) | m² | 46,00 | = PERÍMETRO DE ALVENARIA * ALTURA DE MURETA 92,00 M * 0,50 M |
| 5.2.2.8 | 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m² | 92,00 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 46,00 M² * 2 LADOS |
| 5.2.2.9 | 200200 | GOINFRA | EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kg C/IM3) | m² | 92,00 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 46,00 M² * 2 LADOS |
| 5.2.2.10 | 130152 | GOINFRA | REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/IM3) ESP = 1CM | m² | 92,00 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 46,00 M² * 2 LADOS |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|--------------|--------|---------|---|----------------|--------|---|
| 5.2.2.1.1 | 261000 | GOINFRA | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR | m ² | 92,00 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 46,00 M ² * 2 LADOS |
| 5.3 | | | EQUIPAMENTOS | | | |
| 5.3.1 | 271100 | GOINFRA | TABELA PARA BASQUETE ESTRUCTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXIVEL - 2 UNID | CJ | 1,00 | = QUANTIDADE RETRADA EM PROJETO |
| 5.3.2 | 271101 | GOINFRA | TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID | CJ | 1,00 | = QUANTIDADE RETRADA EM PROJETO |
| 6 | | | QUADRA DE AREIA | | | |
| 6.1 | | | PISO | | | |
| 6.1.1 | 41002 | GOINFRA | APILOAMENTO | m ² | 345,34 | = ÁREA RETRADA EM PROJETO |
| 6.1.2 | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021 | m ² | 345,34 | = ÁREA RETRADA EM PROJETO |
| 6.1.3 | 2502 | GOINFRA | AREIA FINA | m ³ | 103,60 | = ÁREA DA QUADRA * ALTURA DA CAMADA 345,34 M ² * 0,30 M |
| 6.2 | | | ALAMBRADO | | | |
| 6.2.1 | | | ALAMBRADO E PORTÕES | | | |
| 6.2.1.1 | 270621 | GOINFRA | ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA | m ² | 414,70 | = PERIMETRO * ALTURA DO ALAMBRADO 75,40 M * 5,50 M |
| 6.2.1.2 | 261504 | GOINFRA | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METÁLICA SFUNDO ANTICORROSIVO | m ² | 829,40 | = PINTURA APLICADA NAS DUAS FACES DO ALAMBRADO 414,70 M ² * 2 LADOS |
| 6.2.2 | | | MURETA DE ALVENARIA | | | |
| 6.2.2.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO D'AM 25 CM SEM FERRO | M | 38,00 | = ESTACA A CADA 4 METROS, 2 METROS DE PROFUNDIDADE (75,40 METROS / 4,00 METROS) * 2,00 METROS DE PROFUNDIDADE |
| 6.2.2.2 | 60202 | GOINFRA | FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) | m ² | 45,24 | = PERIMETRO * REPETIÇÕES * ALTURA 75,40 METROS * TABUAS NOS DOIS LADOS * 0,30 M DE ALTURA |
| 6.2.2.3 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m ³ | 3,40 | = PERIMETRO DE VIGA (IGUAL AO DO ALAMBRADO) * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIGA 75,40 M * 0,15 M * 0,30 M |
| 6.2.2.4 | 51026 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.) | m ³ | 3,40 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 6.2.2.5 | 52014 | GOINFRA | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 58,81 | = (PERIMETRO DA VIGA / ESPAÇAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECIFICO (75,40 M / 0,20 M) * 1,00 M * (0,156 KG/M) |
| 6.2.2.6 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 119,13 | = PERIMETRO DE VIGA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECIFICO (75,40 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,395 KG/M |
| 6.2.2.7 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3) | m ² | 37,70 | = PERIMETRO DE ALVENARIA * ALTURA DE MURETA 75,40 M * 0,50 M |
| 6.2.2.8 | 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m ² | 75,40 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 6.2.2.9 | 200200 | GOINFRA | EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCIM3) | m ² | 75,40 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 6.2.2.10 | 130152 | GOINFRA | REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CIM3) ESP = 1CM | m ² | 75,40 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 6.2.2.11 | 261000 | GOINFRA | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR | m ² | 75,40 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 6.3 | | | EQUIPAMENTOS | | | |
| 6.3.1 | 271103 | GOINFRA | CONJUNTO PARA VCLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES) | CJ | 1,00 | = QUANTIDADE RETRADA EM PROJETO |
| 7 | | | PAISAGISMO | | | |
| 7.1 | 270211 | GOINFRA | ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM ARBUSTO, ARVORE OU PALMEIRA C/H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA | un | 34,00 | = SOMATORIA DAS PLANTAS DE MEDIO PORTE 12,00 + 4,00 + 8,00 + 10,00 |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------|---------|---------|---|----------------|--------|--|
| 7.2 | 270213 | GOINFRA | PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MÚDRA | m ² | 16,90 | = ÁREA DE FORRAÇÃO A SER IMPLANTADA |
| 7.3 | COTAÇÃO | Próprio | TIPE DE JARDIM | UN | 12,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 7.4 | COTAÇÃO | Próprio | SALGUEIRO CHORÃO | UN | 4,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 7.5 | COTAÇÃO | Próprio | PRIMAVERA ROSA | UN | 8,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 7.6 | COTAÇÃO | Próprio | TUMBERGIA AZUL | UN | 10,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 7.7 | COTAÇÃO | Próprio | ESTRELIETZIA | UN | 119,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8 | | | URBANISMO | | | |
| 8.1 | | | PLAYGROUND | | | |
| 8.1.1 | | | MORRETE | | | |
| 8.1.1.1 | 6077 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m ³ | 143,10 | = VOLUME DE TERRA DO CONE EQUIVALENTE AO MORRETE (MAIOR E MENOR MORRETE) MAIOR: VOLUME= (Pi (a) * R ² * H) / 3 = (3,14 * 5,99 * 2,25 METROS) / 3 = 84,54M ³ + RETRAÇÃO 50% = 126,81 M ³ MENOR: VOLUME= (Pi (a) * R ² * H) / 3 = (3,14 * 2,40 * 1,80 METROS) / 3 = 10,86 M ³ + RETRAÇÃO 50% = 16,29 M ³ |
| 8.1.1.2 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APOLOAMENTO | m ³ | 143,10 | = VOLUME DE TERRA DO CONE EQUIVALENTE AO MORRETE (MAIOR E MENOR MORRETE) MAIOR: VOLUME= (Pi (a) * R ² * H) / 3 = (3,14 * 5,99 * 2,25 METROS) / 3 = 84,54M ³ + RETRAÇÃO 50% = 126,81 M ³ MENOR: VOLUME= (Pi (a) * R ² * H) / 3 = (3,14 * 2,40 * 1,80 METROS) / 3 = 10,86 M ³ + RETRAÇÃO 50% = 16,29 M ³ |
| 8.1.1.3 | 2747 | GOINFRA | TELA SOLDADA Q138 | m ² | 134,01 | = ÁREA DA SUPERFÍCIE DO CONE (SOMA DO MAIOR E DO MENOR) MAIOR: ÁREA= Pi (a) * R * RAIO * GERATRIZ = 3,14 * 5,99 * 6,40 = 120,44 M ² MENOR: ÁREA= Pi (a) * R * RAIO * GERATRIZ = 3,14 * 2,40 * 1,80 = 13,57 M ² = ÁREA DA SUPERFÍCIE DO CONE (SOMA DO MAIOR E DO MENOR) * |
| 8.1.1.4 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPa - (O.C.) | m ³ | 6,70 | ESPESSURA DA CAMADA MAIOR: ÁREA= (Pi (a) * R * RAIO * GERATRIZ) * ALTURA DO CONCRETO= 3,14 * 5,99 * 6,40 * 0,05 METROS = 6,02 M ³ MENOR: ÁREA= (Pi (a) * R * RAIO * GERATRIZ) * ALTURA DO CONCRETO = 3,14 * 2,40 * 1,80 * 0,05 METROS = 0,68 M ³ = VOLUME DE CONCRETO |
| 8.1.1.5 | 51026 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | m ³ | 6,70 | = TUBO QUE VAI PERCORRER POR DENTRO DE TODO O MORRETE MENOR - DIÂMETRO DO MORRETE |
| 8.1.1.6 | 92863 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF - 12/2015 | M | 5,00 | |
| 8.1.2 | | | BRINQUEDOS | | | |
| 8.1.2.1 | COTAÇÃO | Próprio | ESCORREGADOR METÁLICO - 2M PRANCHA COLOCADO | un | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.1.2.2 | COTAÇÃO | Próprio | GIRA GIRA 6 LUGARES EM ESTRUTURA METÁLICA | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.1.2.3 | COTAÇÃO | Próprio | GANGORRA 4 LUGARES EM ESTRUTURA METÁLICA | UN | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.1.2.4 | COTAÇÃO | Próprio | BALANÇO TRÍPLIO - (03 A 12 ANOS) - 4,20X1,50 | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.1.2.5 | COTAÇÃO | Próprio | ESCALADA OU TREPA-TREPA | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.1.2.6 | COTAÇÃO | Próprio | PLATAFORMA COM ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO DE 2 LUGARES (CASA DO TÁRZAN) | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.1.2.7 | COTAÇÃO | Próprio | CASA DO TÁRZAN DUPLA - INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2 | | | ACADEMIA DA SAÚDE | | | |
| 8.2.1 | COTAÇÃO | Próprio | JOGO DE BARRAS 3 ALTURAS | UN | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.2 | COTAÇÃO | Próprio | BARRAS PARALELAS | UN | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.3 | COTAÇÃO | Próprio | ESCALA HORIZONTAL | 1 | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.4 | COTAÇÃO | Próprio | PRANCHA ABDOMINAL | UN | 3,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------|----------------|---------|---|-----|----------|--|
| 8.2.5 | COTAÇÃO | Próprio | PLACA AR LIVRE (APARELHOS/EXERCÍCIOS/MUSCULOS) | UN | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.6 | COTAÇÃO | Próprio | ESQUIADOR DUPLO | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.7 | COTAÇÃO | Próprio | PRANCHA LATERAL COM EXERCITADOR DE PERNAS | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.8 | COTAÇÃO | Próprio | REMADOR DUPLO | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.9 | COTAÇÃO | Próprio | SIMULADOR DE ESCADA DUPLO | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.10 | COTAÇÃO | Próprio | ROTAÇÃO DUPLO VERTICAL | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.11 | COTAÇÃO | Próprio | ALONGADOR PCD | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.12 | COTAÇÃO | Próprio | DESENVOLVIMENTO - PCD | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.2.13 | COTAÇÃO | Próprio | REMADA - PCD | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.3 | | | PERGOLADOS | | | |
| 8.3.1 | 150103 | GOINFRA | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | Kg | 2.898,24 | = ÁREA DE CADA ARCO * PESO ESPECÍFICO CHAPA 14 * REPETIÇÕES $((0,20+0,30+0,20+0,30)*2,95)*2*(0,15+0,20+0,15+0,20)*4,5)*20$ REPETIÇÕES * 16,00 KG/M² |
| 8.4 | | | EQUIPAMENTOS | | | |
| 8.4.1 | COMP. OVDR 002 | Próprio | BASEADO EM SETO (EQP-PLA-020)-BARRA DE PARAGIGLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 70CM ALTURA X 107CM COMPRIMENTO, EM "U", TUBO EM AÇO CARBONO, PINTURA ALQUÍDICA, FIXAÇÃO COM PARABOLTI | UN | 28,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.4.2 | COMP. OVDR 012 | Próprio | BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO | UND | 35,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.4.3 | COMP. OVDR 005 | Próprio | BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO, FEITO IN LOCO (SEM ENCOSTO) | M | 378,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.4.4 | COTAÇÃO | Próprio | MESA QUADRADA DE JOGOS EM CONCRETO COM TABELEIRO DE XADREZ PASTILHADOS E 4 BANCOS INSTALADOS | UND | 7,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.4.5 | COMP. OVDR 006 | Próprio | BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM FLOREIRA, FEITO IN LOCO | M | 23,60 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.4.6 | COTAÇÃO | Próprio | MESA REDONDA DE 4 LUGARES COM BANCOS ACOPLADOS EM CHAPA METÁLICA | UND | 14,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 8.4.7 | 103307 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF. 11/2021 | UN | 23,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 9 | | | ESPELHO D'ÁGUA TIPO 001 (SUPERIOR) | | | |
| 9.1 | | | CASA DE MÁQUINAS | | | |
| 9.1.1 | | | SERVÍCIOS EM TERRA | | | |
| 9.1.1.1 | 50901 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | m³ | 7,20 | = VOLUME ESCAVADO PARA A CASA DE MÁQUINAS ENTERRADA (2,00 METROS * 2,00 METROS * 1,80 METROS) |
| 9.1.1.2 | 30101 | GOINFRA | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | m³ | 10,80 | = VOLUME DE TERRA ESCAVADO + EMPOLAMENTO $7,20 \text{ m}^3 + 50\% = 10,80 \text{ m}^3$ |
| 9.1.2 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 9.1.2.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO D'AM 25 CM SEM FERRO | M | 4,00 | = ESTACA DE 1 METRO EM CADA QUINA DE PAREDES $4(0,00 \text{ UNIDADES} * 1,00 \text{ METRO DE PROFUNDIDADE})$ |
| 9.1.2.2 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m³ | 0,36 | = VOLUME DE CONCRETO NA VIGA BALDRAME (PERIMETRO * ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL) $8,00 \text{ M} * 0,15 \text{ M} * 0,30 \text{ M}$ |
| 9.1.2.3 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 6,24 | = (PERIMETRO DA VIGA / ESPAÇAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECÍFICO $(8,00 \text{ M} / 0,20 \text{ M}) * 1,00 \text{ M} * (0,156 \text{ KG/M})$ |
| 9.1.2.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 12,64 | = PERÍMETRO DE VIGA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECÍFICO = (8,00 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,395 KG/M |
| 9.1.2.5 | 51026 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.) | m³ | 0,36 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 9.1.2.6 | 220101 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | m² | 4,00 | = ÁREA DE PISO $2,00 \text{ METROS} * 2,00 \text{ METROS}$ |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|--------------|--------|---------|--|-----|--------|--|
| 9.1.2.7 | 220102 | GOINFRA | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | m² | 4,00 | = ÁREA DE PISO 2,00 METROS * 2,00 METROS |
| 9.1.3 | | | ALVENARIA | | | |
| 9.1.3.1 | 100202 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS) | m² | 14,40 | = PERÍMETRO DE ALVENARIA * ALTURA 8,00 M * 1,80 M |
| 9.1.3.2 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF 09/2016 | M | 16,00 | = 2 FIADAS PARA TRAVAMENTO DAS PAREDES (NEIO E TOPO) 8,00 METROS DE PERÍMETRO * 2 REPETIÇÕES |
| 9.1.3.3 | 121101 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m² | 28,80 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M² * 2 LADOS |
| 9.1.3.4 | 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | m² | 28,80 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M² * 2 LADOS |
| 9.1.3.5 | 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m² | 14,40 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M² * 2 LADOS |
| 9.1.3.6 | 130152 | GOINFRA | REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/MS) ESP = 1CM | m² | 14,40 | = ÁREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M² * 2 LADOS |
| 9.1.3.7 | 180710 | GOINFRA | ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30) | m² | 2,89 | = ALÇAPÃO PARA COBRIMENTO DA CASA DE MÁQUINAS 1,70 M * 1,70 M |
| 9.2 | | | ESPELHO D'ÁGUA | | | |
| 9.2.1 | | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | |
| 9.2.1.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 30,00 | = ESTACA A CADA 4 METROS, 2 METROS DE PROFUNDIDADE (59,72 METROS/4)*2,00 |
| 9.2.1.2 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m³ | 2,69 | = VOLUME DE CONCRETO NA VIGA BALDRAME (PERÍMETRO * ÁREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL) 59,72 METROS * 0,15 M * 0,30 M |
| 9.2.1.3 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 46,57 | = (PERÍMETRO DA VIGA / ESPAÇAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECÍFICO (59,72 METROS / 0,20 M) * 1,00 M * (0,156 KG/M) |
| 9.2.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 94,36 | = PERÍMETRO DE VIGA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECÍFICO (59,72 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,395 KG/M |
| 9.2.1.5 | 51055 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m³ | 2,69 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 9.2.1.6 | 60202 | GOINFRA | FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) | m² | 35,82 | = PERÍMETRO * REPETIÇÕES * ALTURA 59,72 METROS * TÁBUAS NOS DOIS LADOS * 0,30 M DE ALTURA |
| 9.2.1.7 | 51027 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 9,36 | = ÁREA DE PISO (LEVANTADO EM PROJETO) * ALTURA DA CAMADA 93,62 METROS * 0,10 METROS |
| 9.2.1.8 | 103075 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF 09/2021 | m² | 93,62 | = ÁREA DE PISO (LEVANTADO EM PROJETO) 93,62 METROS |
| 9.2.2 | | | ALVENARIA E ACABAMENTO | | | |
| 9.2.2.1 | 100202 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS) | m² | 29,86 | = PERÍMETRO DA FONTE * ALTURA DO MURO 59,72 METROS * 0,50 METROS |
| 9.2.2.2 | 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m² | 153,34 | = ÁREA DE ALVENARIA (APLICADA EM DOIS LADOS) + ÁREA DE PISO 59,72 M² + 93,62 M² |
| 9.2.2.3 | 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | m² | 153,34 | = ÁREA DE ALVENARIA (APLICADA EM DOIS LADOS) + ÁREA DE PISO 59,72 M² + 93,62 M² |
| 9.2.2.4 | 121001 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m² | 153,34 | = ÁREA DE ALVENARIA (APLICADA EM DOIS LADOS) + ÁREA DE PISO 59,72 M² + 93,62 M² |
| 9.2.2.5 | 201003 | GOINFRA | PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXÍVEL | m² | 123,48 | = ÁREA DE ALVENARIA (APENAS LADO INTERNO) + ÁREA DE PISO 29,86 M² + 93,62 M² |
| 9.2.2.6 | 1421 | GOINFRA | GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | m² | 11,95 | = PERÍMETRO DA FONTE * LARGURA DA BORDA 59,72 METROS * 0,20 METROS |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------|--------|---------|--|----------------|--------|--|
| 9.2.3 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICA | | | |
| 9.2.3.1 | 81006 | GOINFRA | TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM | m | 69,21 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 9.2.3.2 | 81324 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARRON) | Un | 4,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 9.2.3.3 | 81305 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM | Un | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 9.2.3.4 | 77396 | SBC | PISCINA-CONJUNTO FILTRANTE JACUZZI CAP 50/100 MIL LITROS | UN | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 9.2.3.5 | 3053 | Próbio | BICOS SUCCÃO/VAZÃO | UND | 20,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 10 | | | ESPELHO D'ÁGUA TIPO 002 (INFERIOR) | | | |
| 10.1 | | | CASA DE MAQUINAS | | | |
| 10.1.1 | | | SERVICOS EM TERRA | | | |
| 10.1.1.1 | 50901 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | m ³ | 7,20 | = VOLUME ESCAVADO PARA A CASA DE MAQUINAS ENTERRADA = 2,00 METROS * 2,00 METROS * 1,80 METROS |
| 10.1.1.2 | 30101 | GOINFRA | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | m ³ | 10,80 | = VOLUME DE TERRA ESCAVADO + EMPOLAMENTO 7,20 M ³ + 50% = 10,80 M ³ |
| 10.1.2 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 10.1.2.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 4,00 | = ESTACA DE 1 METRO EM CADA QUINA DE PAREDES 4,00 UNIDADES * 1,00 METRO DE PROFUNDIDADE |
| 10.1.2.2 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m ³ | 0,36 | = VOLUME DE CONCRETO NA VIGA BALDRAME (PERIMETRO * AREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL) 8,00 M * 0,15 M * 0,30 M |
| 10.1.2.3 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 6,24 | = (PERIMETRO DA VIGA / ESPAÇAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECIFICO (8,00 M / 0,20 M) * 1,00 M * (0,156 KG/M) |
| 10.1.2.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 12,64 | = PERIMETRO DE VIGA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECIFICO = (8,00 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,395 KG/M |
| 10.1.2.5 | 51026 | GOINFRA | LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | m ³ | 0,36 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 10.1.2.6 | 220101 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | m ² | 4,00 | = AREA DE PISO 2,00 METROS * 2,00 METROS |
| 10.1.2.7 | 220102 | GOINFRA | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | m ² | 4,00 | = AREA DE PISO 2,00 METROS * 2,00 METROS |
| 10.1.3 | | | ALVENARIA | | | |
| 10.1.3.1 | 100202 | GOINFRA | ALVENARIA DE TUGLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) | m ² | 14,40 | = PERIMETRO DE ALVENARIA * ALTURA 8,00 M * 1,80 M |
| 10.1.3.2 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016 | M | 16,00 | = 2 FIADAS PARA TRAVAMENTO DAS PAREDES (MEIO E TOPO) 8,00 METROS DE PERIMETRO * 2 REPETIÇÕES |
| 10.1.3.3 | 121101 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m ² | 28,80 | = AREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 10.1.3.4 | 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1CI 4 ARML) | m ² | 14,40 | = AREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 10.1.3.5 | 130152 | GOINFRA | REBOCO (1CALH:4AZFC+100KG C/M3) ESP = 1 CM | m ² | 14,40 | = AREA DE ALVENARIA * LADOS A SEREM EXECUTADOS 75,40 M ² * 2 LADOS |
| 10.1.3.6 | 180710 | GOINFRA | ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM. C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30) | m ² | 2,89 | = ALÇAPÃO PARA COBRIMENTO DA CASA DE MAQUINAS 1,70 M * 1,70 M |
| 10.2 | | | ESPELHO D'ÁGUA | | | |
| 10.2.1 | | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | |
| 10.2.1.1 | 50301 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | 18,00 | = ESTACA A CADA 4 METROS, 2 METROS DE PROFUNDIDADE (37,544)*2,00 |





Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------------|--------|---------|---|-----|----------|---|
| 10.2.1.2 | 51015 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) | m³ | 1,69 | = VOLUME DE CONCRETO NA VIGA BALDRAME (PERIMETRO * AREA DE SEÇÃO TRANSVERSAL) 37,54 M * 0,15 M * 0,30 M |
| 10.2.1.3 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 29,28 | = (PERIMETRO DA VIGA / ESPAÇAMENTO DO ESTRIBO) * COMPRIMENTO DO ESTRIBO * PESO ESPECIFICO (37,54 M / 0,20 M) * 1,00 M * 0,156 KG/M |
| 10.2.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 59,31 | = PERIMETRO DE VIGA * QUANTIDADE DE BARRAS * PESO ESPECIFICO = (37,54 METROS * 4 REPETIÇÕES) * 0,395 KG/M |
| 10.2.1.5 | 51055 | GOINFRA | LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m² | 1,69 | = VOLUME DE CONCRETO |
| 10.2.1.6 | 60202 | GOINFRA | FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) | m² | 22,52 | = PERIMETRO * REPETIÇÕES * ALTURA 37,54 METROS * TABUAS NOS DOIS LADOS * 0,30 M DE ALTURA |
| 10.2.1.7 | 51027 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 4,32 | = AREA DE PISO (LEVANTADO EM PROJETO) * ALTURA DA CAMADA = 43,25 METROS * 0,10 METROS |
| 10.2.1.8 | 103075 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA_AF_09/2021 | m² | 43,25 | = AREA DE PISO (LEVANTADO EM PROJETO) |
| 10.2.2 | | | ALVENARIA E ACABAMENTO | | | |
| 10.2.2.1 | 100202 | GOINFRA | ALVENARIA DE TUBO FURADO 1 VEZ - ARG. (1 CALH.4 ARM.1-100KG DE CUM3) | m² | 18,77 | = PERIMETRO DA FONTE * ALTURA DO MURO 37,54 METROS * 0,50 METROS |
| 10.2.2.2 | 200101 | GOINFRA | CHAPISCO COMUM | m² | 80,79 | = AREA DE ALVENARIA (EM DOIS LADOS) + AREA DE PISO 37,54 M² + 43,25 M² |
| 10.2.2.3 | 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1:1:4 ARM.L) | m² | 80,79 | = AREA DE ALVENARIA + AREA DE PISO 37,54 M² + 43,25 M² |
| 10.2.2.4 | 121001 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m² | 80,79 | = AREA DE ALVENARIA + AREA DE PISO 37,54 M² + 43,25 M² |
| 10.2.2.5 | 201003 | GOINFRA | PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL | m² | 62,01 | = AREA DE ALVENARIA (APENAS LADO INTERNO) + AREA DE PISO 29,86 M² + 93,62 M² |
| 10.2.2.6 | 1421 | GOINFRA | GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | m² | 7,51 | = PERIMETRO DA FONTE * LARGURA DA BORDA 59,72 METROS * 0,20 METROS |
| 10.2.3 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICA | | | |
| 10.2.3.1 | 81006 | GOINFRA | TUBO SOLDAVEL PVC-MARRON DIAM. 50 MM | m | 50,12 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 10.2.3.2 | 81324 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARRON) | Un | 4,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 10.2.3.3 | 81305 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM | Un | 2,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 10.2.3.4 | 77396 | SBC | PISCINA-CONJUNTO FILTRANTE JACUZZI CAP 50/100 MIL LITROS | UND | 1,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 10.2.3.5 | 3053 | Próprio | BICOS SUCCÃO/VAZÃO | UND | 16,00 | = QUANTIDADE RETIRADA EM PROJETO |
| 11 | | | EDIFICAÇÕES | | | |
| 11.1 | | | SERVIÇOS EM TERRA | | | |
| 11.1.1 | 6077 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 1.052,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.1.2 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS_AF_11/2019 | m³ | 1.052,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.1.3 | 41008 | GOINFRA | COMPACTAÇÃO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) | m³ | 1.052,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.2 | | | ESTRUTURAL - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | | | |
| 11.2.1 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 11.2.1.1 | | | SAPATAS | | | |
| 11.2.1.1.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m³ | 23,94 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO + 50% EMPOLAMENTO |
| 11.2.1.1.2 | 51009 | GOINFRA | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS) | m² | 70,88 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.2.1.1.3 | 51027 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 3,17 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.2.1.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.2.1.1.5 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50A-10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 837,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.2.1.1.6 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 21,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------------|----------------|---------|--|-----|----------|--|
| 11.2.1.1.7 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 15,96 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.1.1.8 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 15,96 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.2.1.2 | | | ESTACAS (64 UND - 3 METROS C/ ARMAÇÃO) | | | |
| 11.2.1.2.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m³ | 18,90 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO + 50% EMPOLAMENTO |
| 11.2.1.2.2 | 50302 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO | M | 162,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.1.2.3 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 422,33 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.1.2.4 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 147,09 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.1.2.5 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 12,60 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.1.2.6 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 12,60 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.2.2 | | | PILARES | | | |
| 11.2.2.1 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1-V. (OBRAS CIVIS) | m² | 199,00 | |
| 11.2.2.2 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.2.3 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 1.319,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.2.4 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 492,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.2.5 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 13,82 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.2.6 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 13,82 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.2.3 | | | VIGAS BALDRAMES + LAJE TERREO C/MALHA | | | |
| 11.2.3.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m³ | 87,64 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO + 50% EMPOLAMENTO |
| 11.2.3.2 | 51009 | GOINFRA | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | m² | 247,04 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.3 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 439,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 94,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.5 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 82,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.6 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 305,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.7 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 27,51 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.8 | COMP. OYDR 004 | Proprio | PISO EM CONCRETO ARMADO E=10CM 15MPA | m² | 608,74 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.3.9 | 120902 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | m² | 324,52 | |
| 11.2.4 | | | VIGAS COBERTURA | | | |
| 11.2.4.1 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1-V. (OBRAS CIVIS) | m² | 298,66 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.2 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 136,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.3 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 421,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.4 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 211,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.5 | 52006 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 245,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.6 | 52007 | GOINFRA | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 69,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.7 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 635,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.8 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 32,74 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.4.9 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 32,74 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.2.5 | | | LAJES - COBERTURA | | | |
| 11.2.5.1 | | | LAJES DE VIGOTAS (TRELIÇADA) | | | |
| 11.2.5.1.1 | 61106 | GOINFRA | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ | m² | 486,52 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.1.2 | 40554 | SBC | LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA - PISO/COBERTURA BLOCO EPS, 25CM | m² | 486,52 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.1.3 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 395,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 225,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.1.5 | 52006 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 90,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.1.6 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 11,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.1.7 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 11,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.2 | | | LAJES MACIÇAS | | | |
| 11.2.5.2.1 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 42,82 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------------|--------|---------|--|-----|--------|--|
| 11.2.5.2.1 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 2,59 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.2.2 | 61106 | GOINFRA | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRILICADA" - U=1 VEZ | m² | 17,29 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.2.3 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 120,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.2.4 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 31,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.2.5 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGAPILAR U=IV-(OBRAS CIVIS) | m² | 17,29 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.2.5.2.6 | 60802 | GOINFRA | LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADEUSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 2,59 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.3 | | | ALVENARIA - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | | | |
| 11.3.1 | | | ALVENARIA TERREO - QUIOSQUE | | | |
| 11.3.1.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJUCLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) | m² | 242,82 | ÁREA PAREDE FUNDO QUIOSQUE (2,55*47,23)=120,42 M² ÁREA PAREDE LATERAL QUIOSQUE (2,55*4,30*15) = 164,475M² ÁREA PILAR (0,15*2,55*50)=30,60 M² ÁREA PILAR (0,15*2,55*50)=31,475M² 47,224+4,6+4,6+(4,3*15)=112,33 112,33*2,8=314,52 M² 314,52*2 = 629,05 M² |
| 11.3.1.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 629,05 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.1.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgC/M3) | m² | 629,05 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.1.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 629,05 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.2 | | | ALVENARIA PLATIBANDA - QUIOSQUE | | | |
| 11.3.2.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJUCLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) | m² | 213,06 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO PLATIBANDA QUIOSQUE ((53,63*2*1,3)+((5*1,3)) = 145,94 M² APLICANDO OS DESCONTOS DAS VIGAS INVERTIDAS PLATIBANDA AREA QUIOSQUE ((53,63*2*0,6)+(4,6*0,6)) = 67,12 M² 145,94-67,12 = 213,06 |
| 11.3.2.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 557,70 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.2.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgC/M3) | m² | 557,70 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.2.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 557,70 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.3 | | | ALVENARIA TERREO - SANITÁRIOS | | | |
| 11.3.3.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIJUCLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) | m² | 81,95 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO ÁREA PAREDES SANITÁRIOS (34,30*2,9)=99,47 M² ÁREA PILAR (0,4*2,55*8)=8,16 M² ÁREA PILAR (0,15*2,55*8)=3,06M² DESCONSIDERAR ABERTURA >2 = 2,10*1,5 = 6,3 M² 81,95 M² |
| 11.3.3.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 192,08 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.3.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgC/M3) | m² | 192,08 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.3.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 192,08 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.4 | | | ALVENARIA PLATIBANDA - SANITÁRIOS | | | |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------|--------|---------|---|-----|--------|--|
| 11.3.4.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH4ARML+100KG DE C/IMG) | m² | 28,08 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.3.4.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 44,59 | PLATBANDA SANITÁRIO (0,6*9,3) = 5,58 M² PLATBANDA SANITÁRIO (0,9*2,5) = 2,25 M² FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA PLATBANDA LINEAR = 34,3 ALTURA = 1,3 |
| 11.3.4.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH4ARML+100kgC/IMG) | m² | 44,59 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.3.4.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 44,59 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.4 | | | PISO - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | | | |
| 11.4.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA | m³ | 587,42 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.4.2 | 41002 | GOINFRA | ESCAVADA | m³ | 587,42 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.4.3 | 51027 | GOINFRA | APILOAMENTO | m² | 293,71 | ÁREA DE PISO * 5 CM DE ALTURA |
| 11.4.4 | 221101 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 587,42 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5 | | | GRANILHA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM | m² | 587,42 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.1 | 88495 | SINAPI | PINTURA E REVESTIMENTO DAS PAREDES - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | m² | 514,89 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.2 | 261304 | GOINFRA | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES; UMA DEMÃO AF 06/2014 | m² | 104,64 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.3 | 261000 | GOINFRA | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | m² | 104,64 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.4 | 261300 | GOINFRA | PINTURA LÁTEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | m² | 410,25 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.5 | 261308 | GOINFRA | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | m² | 410,25 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.6 | 120319 | SBC | PINTURA PVA LÁTEX 3 DEMAOS SEM SELADOR | m² | 632,27 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.5.6 | 120319 | SBC | AZULEJO 30X60 IDEIA BIANCO PORTOBELLO | m² | 632,27 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.6 | | | FORRO - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | | | |
| 11.6.1 | 261304 | GOINFRA | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | m² | 603,90 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.6.2 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014 | m² | 603,90 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.6.3 | 261000 | GOINFRA | PINTURA LÁTEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | m² | 603,90 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.6.4 | 210515 | GOINFRA | GESO CORRIDO EM TETO | m² | 603,90 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.7 | | | ESQUADRIAS - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | | | |
| 11.7.1 | 180303 | GOINFRA | PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS | m² | 112,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.7.2 | 112651 | SBC | PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VEZIANA | m² | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.7.3 | 180115 | GOINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M O FAB INC. MAT.) | m² | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.8 | | | COBERTURA E TELHADO - QUIOSQUE E SANITÁRIOS | | | |
| 11.8.1 | 201410 | GOINFRA | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | m² | 79,35 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.8.2 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E F=4MM. AF 06/2018 | m² | 546,16 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9 | | | ESTRUTURAL - VESTIÁRIOS/CAMAROTES | | | |
| 11.9.1 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 11.9.1.1 | | | SAPATAS | | | |
| 11.9.1.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1,0M3 (OBRAS CIVIS) | m³ | 26,15 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO + 50% EMPOLAMENTO |
| 11.9.1.2 | 51009 | GOINFRA | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS) | m³ | 61,25 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.3 | 51027 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 61,25 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.5 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 584,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------------|---------------|---------|--|-----|--------|--|
| 11.9.1.1.6 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.1.7 | 52006 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 348,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.1.8 | 52007 | GOINFRA | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 141,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.1.9 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 17,43 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.1.10 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 17,43 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.1.2 | | | ESTACAS (30 UND - 3 METROS C/ARMAÇÃO) | | | |
| 11.9.1.2.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m³ | 10,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO + 50% EMPOLAMENTO |
| 11.9.1.2.2 | 50302 | GOINFRA | ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO | M | 90,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.2.3 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 234,63 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.2.4 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 81,72 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.2.5 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.1.2.6 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 7,00 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.2 | | | PILARES | | | |
| 11.9.2.1 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1 V- (OBRAS CIVIS) | m² | 187,66 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.2 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.3 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 732,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.4 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 381,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.5 | 52006 | GOINFRA | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 437,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.6 | 52007 | GOINFRA | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 549,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.7 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 12,44 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.2.8 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 12,44 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.3 | | | VIGAS BALDRAMES + LAJE TERREO C/ MALHA | | | |
| 11.9.3.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m³ | 44,48 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO + 50% EMPOLAMENTO |
| 11.9.3.2 | 51009 | GOINFRA | FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3 V - (OBRAS CIVIS) | m² | 126,86 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.3 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 145,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 99,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.5 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 110,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.6 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 158,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.7 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 13,24 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.8 | COMP_OVDR 004 | Proprio | PISO EM CONCRETO ARMADO E=10CM (15MPA) | m² | 298,35 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.9 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m² | 43,07 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.9.3.10 | 720902 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | m² | 177,00 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.4 | | | VIGAS - 1º PAVIMENTO | | | |
| 11.9.4.1 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1 V- (OBRAS CIVIS) | m² | 132,18 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.2 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 34,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.3 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 52,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.4 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 270,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.5 | 52006 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 361,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.6 | 52007 | GOINFRA | ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 84,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.7 | 60308 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 51,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.8 | 52010 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 54,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.9 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 222,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.10 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 14,32 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.4.11 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 14,32 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.5 | | | LAJES - 1º PAVIMENTO | | | |
| 11.9.5.1 | 61106 | GOINFRA | LAJES DE VIGOTAS (TRELICADA) - 1º PAVIMENTO | m² | 183,95 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.1.1 | | | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELICADA" - U=1 VEZ | m² | | |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------------|--------|---------|--|-----|--------|---------------------------------|
| 11.9.5.1.2 | 40554 | SBC | LAJE PRE-FABRICADA TRELIC. P/PISO/COBERTURA BLOCO EPS. 25CM | m² | 183,95 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.1.3 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 188,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 94,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.1.5 | 52006 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.1.6 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.1.7 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 16,19 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.5.2 | | | LAJES MACIÇAS - 1º PAVIMENTO | | | |
| 11.9.5.2.1 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 5,28 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.2 | 61106 | GOINFRA | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELICADA" - U=1 VEZ | m² | 35,17 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.3 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS) | m² | 35,17 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.4 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 57,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.5 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 194,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.6 | 52004 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 82,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.7 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 41,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.8 | 52006 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 72,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.5.2.9 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 5,28 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6 | | | VIGAS COBERTURA | | | |
| 11.9.6.1 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS) | m² | 169,57 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.2 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 79,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.3 | 52004 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 118,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.4 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 305,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.5 | 52006 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 218,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.6 | 52007 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 42,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.7 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 250,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.8 | 51036 | GOINFRA | CONCRETO USINADO BOMBEA/VEL FCK=25 MPA (O.C.) | m³ | 17,82 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.6.9 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 17,82 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.7 | | | LAJES - COBERTURA | | | |
| 11.9.7.1 | | | LAJES DE VIGOTAS (TRELICADA) - COBERTURA | | | |
| 11.9.7.1.1 | 61106 | GOINFRA | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELICADA" - U=1 VEZ | m² | 239,15 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.1.2 | 40554 | SBC | LAJE PRE-FABRICADA TRELIC. P/PISO/COBERTURA BLOCO EPS. 25CM | m² | 239,15 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.1.3 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 304,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.1.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 131,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.1.5 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.1.6 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 21,05 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.2 | | | LAJES MACIÇAS - COBERTURA | | | |
| 11.9.7.2.1 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 3,73 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.2.2 | 61106 | GOINFRA | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELICADA" - U=1 VEZ | m² | 24,84 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.2.3 | 60314 | GOINFRA | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | 204,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.2.4 | 60214 | GOINFRA | FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS) | m² | 24,84 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.2.5 | 60303 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 36,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.7.2.6 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 3,73 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.9.8 | | | ESCADAS | | | |
| 11.9.8.1 | 102073 | SINAPI | ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020 | m³ | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------------|--------|---------|--|-----|--------|---|
| 11.9.8.2 | 102042 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020 | m² | 24,30 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.8.3 | 61106 | GOINFRA | ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRILICADA" - U=1 VEZ | m² | 24,30 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.8.4 | 52004 | GOINFRA | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 152,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.8.5 | 52005 | GOINFRA | ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | 240,00 | INFORMAÇÕES RETIRADA DE PROJETO |
| 11.9.8.6 | 60802 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/A DENSAAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | m³ | 4,00 | IDEM VOLUME DE CONCRETO |
| 11.10 | | | ALVENARIA - VESTIÁRIO/CAMAROTES | | | |
| 11.10.1 | | | TERREO | | | |
| | | | | | | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| | | | | | | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA |
| | | | | | | COMPRIMENTO X ALTURA X REPETIÇÃO TOTAL |
| | | | | | | 44,52 x 6,11 x 116,22 |
| | | | | | | 44,52 x 6,11 x 116,22 |
| | | | | | | 5,32 x 6,69 x 2,04 |
| | | | | | | 3,62 x 4,37 x 4,4 |
| | | | | | | 2,42 x 2,12 x 4,8 |
| | | | | | | 1,52 x 2,57 x 8 |
| | | | | | | 1,82 x 2,14 x 0,4 |
| | | | | | | 2,28 x 2,11 x 1,7 |
| | | | | | | TOTAL 17,94 |
| 11.10.1.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TUBULO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) | m² | 344,90 | |
| | | | | | | QUADRO - ÁREAS DE ABERTURAS |
| | | | | | | COMPRIMENTO X ALTURA X REPETIÇÃO TOTAL |
| | | | | | | 32,37 x 10,3 |
| | | | | | | 32,37 x 8,4 |
| | | | | | | 5,41 x 2,63 x 2,852 |
| | | | | | | 3,352 x 6,68 x 17,487 |
| | | | | | | 4,30 x 4,48 x 4 |
| | | | | | | 5,40 x 3,5 x 4 |
| | | | | | | TOTAL 68,039 |
| | | | | | | RESULTADO 04,901 |
| 11.10.1.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 815,32 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.10.1.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgC/M3) | m² | 815,32 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.10.1.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 815,32 | FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.10.2 | | | 1º PAVIMENTO | | | |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|--------|---------|---|-----|----------|--|
| 11.10.2.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3) | m² | 307,30 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 44.X2.Kè44 5.K2.KǊ.24 3.K2.Kʐ16 2.X2.K.48 TOT;.32 QUADRO - ÁREAS DE ABERTURAS COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 4.30.5.3 4.8.3.64 6.0.3.04 4.81.2.04 TOT>.02 RESULTA.3 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.10.2.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 725,16 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.10.2.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH.4ARML+100kgC/M3) | m² | 725,16 | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 44.X2.Kè44 5.K2.KǊ.24 3.K2.Kʐ16 2.X2.K.48 TOT;.32 QUADRO - ÁREAS DE ABERTURAS COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 4.30.5.3 4.8.3.64 6.0.3.04 4.81.2.04 TOT>.02 RESULTA.3 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA |
| 11.10.2.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI.4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 725,16 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.10.3 | | | PLATIBANDA | | | |
| 11.10.3.1 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3) | m² | 136,63 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 45.K1.Xw.34 6.X1.X© TOTV.24 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.10.3.2 | 200104 | GOINFRA | CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA | m² | 273,26 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.10.3.3 | 200200 | GOINFRA | EMBOCO PARA REBOCO FINO (1CALH.4ARML+100kgC/M3) | m² | 273,26 | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 45.K1.Xw.34 6.X1.X© TOTV.24 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.10.3.4 | 200505 | GOINFRA | REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI.4ARMLC+5% IMPXCI) | m² | 273,26 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.11 | | | PISO - VESTIÁRIO/CAMAROTES | | | |
| 11.11.1 | 41140 | GOINFRA | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA | m² | 474,71 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.11.2 | 41002 | GOINFRA | APILOAMENTO | m² | 474,71 | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 45.K1.Xw.34 6.X1.X© TOTV.24 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.11.3 | 51027 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 237,00 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.11.4 | 221101 | GOINFRA | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CIARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM | m² | 474,71 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.12 | | | PINTURA E REVESTIMENTOS DAS PAREDES - VESTIÁRIO/CAMAROTES | | | |
| 11.12.1 | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 1.583,25 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.12.2 | 261304 | GOINFRA | EMASSAMENTO ACRÍLICO 2 DEMÃOS | m² | 957,34 | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 45.K1.Xw.34 6.X1.X© TOTV.24 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.12.3 | 261000 | GOINFRA | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR | m² | 957,34 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.12.4 | 261300 | GOINFRA | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS | m² | 625,91 | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 45.K1.Xw.34 6.X1.X© TOTV.24 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.12.5 | 261308 | GOINFRA | PINTURA PVA LÁTEX 3 DEMÃOS SEM SELADOR | m² | 625,91 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |
| 11.12.6 | 120319 | SBC | AZULEJO 30X60 IDEIA BIANCO PORTOBELLO | m² | 163,13 | QUADRO - ÁREA DE ALVENARIA COMPRIMENTOTALUR&REPETIÇÃO^O TOTAL 45.K1.Xw.34 6.X1.X© TOTV.24 FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA FACE INTERNA E EXTERNA DE ALVENARIA INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.13 | | | FORRO - VESTIÁRIO/CAMAROTES | | | |
| 11.13.1 | 210515 | GOINFRA | GRESSO CORRIDO EM TETO | m² | 465,85 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA RETIRADO DE PROJETO |





Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|------------|--------|---------|---|-----|--------|----------------------------------|
| 11.13.2 | 261304 | GOINFRA | EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | m² | 465,85 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.13.3 | 88494 | SINAPI | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 | m² | 465,85 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.13.4 | 261000 | GOINFRA | PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR | m² | 465,85 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.14 | | | ESQUADRIAS - VESTIÁRIO/CAMAROTES | | | |
| 11.14.1 | 112651 | SBC | PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA | m² | 62,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.14.2 | 180115 | GOINFRA | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO MAXIMAR C/FERRAGENS (M.O.FAB INC.MAT.) | m² | 74,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.15 | | | COBERTURA E TELHADO - VESTIÁRIO/CAMAROTES | | | |
| 11.15.1 | 201410 | GOINFRA | MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) | m² | 31,08 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.15.2 | 98547 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO. E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018 | m² | 282,72 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.15.3 | 140201 | GOINFRA | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESSOURA) C/FERRAGENS | m² | 282,72 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA. | | | |
| 11.16.1 | | | APARELHOS | | | |
| 11.16.1.1 | 52711 | SBC | PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.2 | 190402 | SBC | BEBEDOURO PRESSAO ELETR. CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.3 | 52765 | SBC | PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA CHUVEIRO | UN | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.4 | 80721 | GOINFRA | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METALICO | Un | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.5 | 52761 | SBC | PONTO DE AGUA FRIA TUBOS PVC SOLDADAVEL PARA DUCHA LAVAGEM | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.6 | 190068 | SBC | DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.7 | 52764 | SBC | PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA MICTORIO | UN | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.8 | 190434 | SBC | MICTORIO DE SOBREPOR FRANKF 01992 COM VALVULA - INOX | UN | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.9 | 52703 | SBC | PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.10 | 190519 | SBC | BANCADA/PIA INOX 150x60cm CUBA PROFUNDA BRASCOOL + METAIS | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.11 | 23219 | SBC | PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA LAVATORIO | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.12 | 190239 | SBC | LAVATORIO LINHA IZY L-15.17 IZY DECA COM SIFAO E VALVULA | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.13 | 52850 | SBC | PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA VASO SANITARIO | UN | 27,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.14 | 190492 | SBC | VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA MONTE CARLO - DECA | UN | 24,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.15 | 190374 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.16 | 190244 | SBC | BACIA SANITARIA ESPECIAL SAIDA VERTICAL ACESSO PLUS CHLITE | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.1.17 | 52020 | SBC | PONTO AGUA VASO SANITARIO C/VALVULA DESCARGA 1.1/2" TUBO GALV | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.2 | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | |
| 11.16.2.1 | 81828 | GOINFRA | CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METALICA FERRO CHATO PADRAO GOINFRA | Un | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.2.2 | 81846 | GOINFRA | CAIXA DE GORDURA E INSPECÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E GESTO DE LIMPEZA REMOVIVEL | un | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.2.3 | 53535 | SBC | CAIXA LIGACAO POCO VISITA TAMPA FERRO FUNDIDO ALT.1m | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.3 | | | CALHA METALICA | | | |
| 11.16.3.1 | 100434 | SINAPI | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 170,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.3.2 | 160602 | GOINFRA | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | m | 126,20 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.4 | | | CONDUTOR PLUVIAL | | | |
| 11.16.4.1 | 54761 | SBC | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 100MM | M | 265,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.5 | | | METAIS | | | |
| 11.16.5.1 | 81815 | GOINFRA | KIT CAVALETE D=25MM P/HDROMETRO 1.5-3.0-5.0 MS/MURETA/CAIXA | Un | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.5.2 | 80905 | GOINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2" | Un | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Memória de Cálculo |
|----------------|---------------|---------|--|------|--------|----------------------------------|
| 11.16.5.3 | 80906 | GOINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2" | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.5.4 | 80902 | GOINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4" | Un | 48,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.5.5 | 80926 | GOINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | Un | 20,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.5.6 | 80946 | GOINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM 3/4" | Un | 27,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.5.7 | 80519 | GOINFRA | VALVULA DE DESCARGA PARA Ped COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO | un | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6 | | | PVC ACESSÓRIOS | | | |
| 11.16.6.1 | COMP OYDR 013 | Próprio | BOLSA PLÁSTICA DE LIGAÇÃO BRANCA, DN 1 1/2" | UN | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.2 | 53524 | SBC | ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.3 | 3698 | ORSE | Empate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar | un | 27,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.4 | 3699 | ORSE | Empate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar | un | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.5 | 53486 | SBC | RALO SIFONADO CÔNICO PVC 100x40mm | UN | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.6 | 80560 | GOINFRA | SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1. 1/2" | Un | 22,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.7 | 80670 | GOINFRA | SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL | Un | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.8 | 80613 | GOINFRA | SIFAO METALICO 1 1/2" X 2" P/MICTORIO | Un | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.9 | 80512 | GOINFRA | TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4") | Un | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.10 | 80514 | GOINFRA | TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPELDE - (ENTRADA) | Un | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.6.11 | 80580 | GOINFRA | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" | Un | 36,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7 | | | PVC ESGOTO | | | |
| 11.16.7.1 | 81602 | GOINFRA | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) | Un | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.2 | 81733 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM 100 MM (ESGOTO) | Un | 23,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.3 | 81730 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM 40 MM (ESGOTO) | Un | 49,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.4 | 81731 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM 50 MM (ESGOTO) | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.5 | 81924 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | Un | 53,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.6 | 81924 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | Un | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.7 | 81921 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | Un | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.8 | 81922 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | Un | 16,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.9 | 81938 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) | Un | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.10 | 81927 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | Un | 34,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.11 | 81928 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM | Un | 48,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.12 | 81973 | GOINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) | Un | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.13 | 81975 | GOINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) | Un | 27,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.14 | 81961 | GOINFRA | JUNÇÃO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | Un | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.15 | 81970 | GOINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.16 | 82004 | GOINFRA | LUBA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | Un | 114,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.17 | 82004 | GOINFRA | LUBA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | Un | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.18 | 81105 | GOINFRA | LUBA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm | Un | 61,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.19 | 81885 | GOINFRA | TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) | Un | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.20 | 82304 | GOINFRA | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | m | 238,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.21 | 82331 | GOINFRA | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM | m | 55,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.22 | 82301 | GOINFRA | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | m | 50,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.23 | 82302 | GOINFRA | TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | m | 110,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.24 | 82201 | GOINFRA | TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.25 | 82235 | GOINFRA | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.26 | 82233 | GOINFRA | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO) | Un | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.7.27 | 82230 | GOINFRA | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | Un | 19,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.8 | | | PVC MISTO SOLDAVEL | | | |
| 11.16.8.1 | 81361 | GOINFRA | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2" | Un | 27,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|------------|--------|---------|--|----------------|--------|----------------------------------|
| 11.16.8.2 | 81121 | GOINFRA | LUBA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2" | Un | 55,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9 | | | PVC RIGIDO SOLDÁVEL | | | |
| 11.16.9.1 | 81071 | GOINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.2 | 81041 | GOINFRA | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" | Un | 163,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.3 | 81058 | GOINFRA | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2" | Un | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.4 | 81044 | GOINFRA | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2" | Un | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.5 | 81162 | GOINFRA | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM | Un | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.6 | 81184 | GOINFRA | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm | Un | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.7 | 81179 | GOINFRA | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm | Un | 19,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.8 | 81181 | GOINFRA | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm | Un | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.9 | 81251 | GOINFRA | CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.10 | 81254 | GOINFRA | CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.11 | 81255 | GOINFRA | CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.12 | 81537 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM | Un | 25,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.13 | 81538 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.14 | 81540 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM | Un | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.15 | 81541 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM | Un | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.16 | 81321 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM | Un | 57,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.17 | 81324 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARRON) | Un | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.18 | 81340 | GOINFRA | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.19 | 81106 | GOINFRA | LUBA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.20 | 81002 | GOINFRA | TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 20 MM | m | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.21 | 81003 | GOINFRA | TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM | M | 223,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.22 | 81004 | GOINFRA | TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 32 MM | m | 24,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.23 | 81006 | GOINFRA | TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM | m | 144,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.24 | 81007 | GOINFRA | TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM | m | 48,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.25 | 81402 | GOINFRA | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM | Un | 58,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.26 | 81403 | GOINFRA | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM | Un | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.27 | 81405 | GOINFRA | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM | Un | 19,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.28 | 81406 | GOINFRA | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM | Un | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.29 | 81425 | GOINFRA | TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.30 | 81462 | GOINFRA | UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.9.31 | 81164 | GOINFRA | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.10 | | | PVC SOLDÁVEL | | | |
| 11.16.10.1 | 81369 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | Un | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.10.2 | 81361 | GOINFRA | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2" | Un | 60,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.10.3 | 81321 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM | Un | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.10.4 | 81426 | GOINFRA | TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 40 mm | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 11.16.11 | | | RESERVATÓRIO TIPO CALICE (TORRE) | | | |
| 11.16.11.1 | 81882 | GOINFRA | RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M ³ - CAPACIDADE DE 15 000 LITROS, COM COLUNA SECA H=6M, INCLUSIVE A FUNDAÇÃO E LOGOTIPO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12 | | | FORTE SECA | | | |
| 12.1 | | | CASA DE MÁQUINAS | | | |
| 12.1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 12.1.1.1 | 20701 | GOINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPIÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | m ² | 25,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.2 | | | SERVIÇOS EM TERRA | | | |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------------|--------|---------|---|------|----------|----------------------------------|
| 1.1.2.1 | 50901 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | m² | 100,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 1.1.2.2 | 41005 | GOINFRA | CARGA MECANIZADA | m² | 100,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 1.1.2.3 | 41006 | GOINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM | m3km | 1 000,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.3 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 12.1.3.1 | 97089 | SINAPI | ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113 AF 09/2021 | KG | 88,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.3.2 | 60507 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) | m² | 2,64 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.3.3 | 51026 | GOINFRA | LANCAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.) | m² | 2,64 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.3.4 | 51027 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | m² | 1,10 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.4 | | | ALVENARIA | | | |
| 12.1.4.1 | 89488 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 12 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF 12/2014 | m² | 75,70 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.4.2 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF 03/2016 | M | 27,20 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.4.3 | 121101 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m² | 107,30 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.4.4 | 200201 | GOINFRA | EMBOÇO (1:1:4 ARML) | m² | 85,30 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.4.5 | 200101 | GOINFRA | CHAFISCO COMUM | m² | 85,30 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.1.4.6 | 220302 | GOINFRA | PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1:1:3 ARMG) | m² | 22,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2 | | | FORTE ARTÍSTICA | | | |
| 12.2.1 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 12.2.1.1 | 60507 | GOINFRA | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) | m² | 13,26 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.1.2 | 51026 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.) | m² | 13,26 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.1.3 | 60470 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) | m² | 5,53 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.1.4 | 7156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | m² | 110,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2 | | | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | |
| 12.2.2.1 | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.2 | 93062 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022 | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.3 | 103959 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 | UN | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.4 | 103972 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.5 | 81236 | GOINFRA | CAP PVC ROSCAVEL DIÂMETRO 2" | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.6 | 81540 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.7 | 81306 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.8 | 81305 | GOINFRA | JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM | Un | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.9 | 81324 | GOINFRA | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM) | Un | 35,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.10 | 81427 | GOINFRA | TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM | Un | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.11 | 81405 | GOINFRA | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM | Un | 20,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.12 | 81407 | GOINFRA | TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 MM | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.13 | 81970 | GOINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.14 | 82002 | GOINFRA | LUVA SIMPLES DIÂMETRO 50 MM - (ESGOTO) | Un | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|----------------|---------|---|-----|----------|----------------------------------|
| 12.2.2.15 | 81004 | GOINFRA | TUBO SOLDADAVEL PVC MARRON DIAM. 32 MM | m | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.16 | 81006 | GOINFRA | TUBO SOLDADAVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM | m | 295,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.17 | 81008 | GOINFRA | TUBO SOLDADAVEL PVC MARRON DIAM. 75 MM | m | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.18 | 56310 | SBC | VALVULA DE RETENÇÃO ROSCA BRONZE 1.1/4 UNIVERSAL DOCOL | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.19 | 70356 | SBC | VALVULA ESPERA ROSCA BRONZE 2" | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.20 | 10002 | Próprio | ULTRAVIOLETA SUV-PL-35-SODRAMAR | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.21 | 103040 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.22 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADAVEL, COM VOLANTE, DN. 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.23 | 77396 | SBC | CONJUNTO FILTRANTE JACUZZI CAP 50/100 MIL LITROS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.24 | 77390 | SBC | PRESSURIZADOR JACUZZI ACOIA MASTER 0.75 CV MONOFASICO 220V | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.25 | 81861 | GOINFRA | CAIXA D'AGUA | Un | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.26 | COTAÇÃO | Próprio | BICO JATO DE 50 MM | un | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.27 | H187 | GOINFRA | NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2" | un | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.28 | H104 | GOINFRA | ADAPTADOR SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" | un | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.2.29 | 7142 | SINAPI | TE SOLDADAVEL PVC-90 GRAUS 50MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.3 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | |
| 12.2.3.1 | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM -AF_06/2018 | m² | 87,28 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.3.2 | 121001 | GOINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMAÇOS DE EMULSAO ASFALTICA | m² | 87,28 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.4 | | | REVESTIMENTO | | | |
| 12.2.4.1 | 220101 | GOINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 13.6 ESP-5CM (BASE) | m² | 70,36 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.4.2 | COMP. OYDR 007 | Próprio | CALHA DE CONCRETO MOLDADA "IN LOCO" COM IMPERMEABILIZAÇÃO - BASE EM SBC (1009000)- | M | 94,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.4.3 | COMP. OYDR 008 | Próprio | GRELHA QUADRICULADA DE ACO GALVANIZADO, 400X400mm - BASE EM SBC (070175) - | UN | 250,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.4.4 | 100201 | GOINFRA | ALVENARIA DE TUBO FURADO 1/2 VEZ-9 x 19 x 19 - ARG. (CALH4ARML=100KG DE C/MB) | m² | 19,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 12.2.4.5 | 101092 | SINAPI | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | m² | 19,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 13 | | | MONUMENTO MARIA FUMACA | | | |
| 13.1 | 60470 | GOINFRA | LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) | m³ | 16,09 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 13.2 | 150103 | GOINFRA | ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | Kg | 1.408,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 14.1 | | | SERVICIOS PRELIMINARES DE ELÉTRICA - APROVAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA | | | |
| 14.1.1 | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 60,00 | |
| 14.1.2 | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 60,00 | |
| 14.1.3 | - | COTAÇÃO | ANOVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO (225KVA) | UN | 1,00 | |
| 14.2 | | | EXTENSÃO DE REDE EM MEDIA TENSÃO 15KV | | | |
| 14.2.1 | - | COTAÇÃO | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 12 METROS DE ALTURA, 600DAN, HOMOLOGAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL, INCLUSO O FRETE ATÉ 300KM E DESCARGA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.2.2 | 100615 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.2.3 | - | COMP-1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CEIA-CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------|--------|---------|---|-----|--------|----------------------------------|
| 14.2.4 | - | COMP.2 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO, #50mm², 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 90,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.2.5 | - | COMP.3 | CABO MENSAGEIRO DE AÇO 9,5mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.2.6 | - | COMP.4 | ESPAÇADORES POLIMÉRICOS LOSANGULARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.2.7 | - | COTAÇÃO | SERVIÇO DE LINHA VIVA - CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, MÍNIMO 08 HORAS | H | 8,00 | TEMPO ESTIMADO PARA EXECUÇÃO |
| 14.3 | - | | SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 225KVA - ATENDIMENTO ÁREA PÚBLICA | | | |
| 14.3.1 | - | COTAÇÃO | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 12 METROS DE ALTURA, 1000DAN, HOMOLOGAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL, INCLUSIVE O FRETE ATÉ 300KM E DESCARGA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.2 | 100616 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.3 | - | COMP.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO C3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.4 | - | COMP.2 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO, #50mm², 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.5 | 72145 | GOINFRA | PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO OU BUCHA DE TRANSFORMADOR, 15KV | UN | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.6 | 72372 | GOINFRA | SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.7 | 71833 | GOINFRA | PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, 15KV, 10KA | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.8 | 72370 | GOINFRA | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.9 | 72612 | GOINFRA | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA, 13,8 KV - A OLEO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.10 | 72532 | GOINFRA | TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2 | UN | 18,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.11 | 70544 | GOINFRA | CABO DE COBRE NU 50 MM2 | M | 25,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.12 | 71016 | GOINFRA | CONNECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.13 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.14 | 40101 | GOINFRA | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 2,25 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.15 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILOAMENTO | M3 | 2,25 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.16 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.17 | 72550 | GOINFRA | TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2 | UN | 9,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.18 | 72535 | GOINFRA | TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2 | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.19 | 71217 | GOINFRA | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO | M | 9,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.20 | 70506 | GOINFRA | CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3" | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.21 | 71127 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3" | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.22 | 71707 | GOINFRA | LUBA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" | UN | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.23 | 70427 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3" | PR | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.24 | 71177 | GOINFRA | NIPLA METÁLICA Fº Zº DIÂMETRO 3" | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.25 | 71202 | GOINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1" | M | 9,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.26 | 70422 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1" | PR | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.27 | 70229 | GOINFRA | ARAME GALVANIZADO 12 BWG | KG | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.28 | 70696 | GOINFRA | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.29 | 70697 | GOINFRA | CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.30 | 70720 | GOINFRA | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 300X380X166MM | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.31 | 71184 | GOINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.32 | 71171 | GOINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.33 | 71181 | GOINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |

Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------|--------|---------|---|-----|--------|----------------------------------|
| 14.3.34 | 71761 | GOINFRA | MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V (35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRILICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1.3 C/ IMPERMEABILIZANTE | M2 | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.35 | 70716 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.36 | 70634 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM | M2 | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.37 | 70637 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO | M3 | 0,10 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.38 | 70633 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVACÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO | M3 | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.39 | 70592 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV, 150 MM2 | M | 39,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.40 | 70589 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV, 70 MM2 | M | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.41 | 70589 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV, 70 MM2 | M | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.42 | 70265 | GOINFRA | BARRA DE COBRE L 1/4" X 3/16" (1.3040 KG/M) | M | 0,60 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.3.43 | 71462 | GOINFRA | ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO) | UN | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4 | | | PADRAO DE ENTRADA DE ENEGIA COMPARTILHADA - ATENDIMENTO OJOSQUES | | | |
| 14.4.1 | 70708 | GOINFRA | CAIXA METALICA PARA MEDIDOR MONOFASICO PADRAO ENEL 300X220X151MM | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.2 | 70695 | GOINFRA | CAIXA METALICA PARA PROTEÇÃO GERAL 380X500X216MM ATÉ 175A | UN | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.3 | 71761 | GOINFRA | MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V (35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRILICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1.3 C/ IMPERMEABILIZANTE | M2 | 4,40 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.4 | 51025 | GOINFRA | PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | M3 | 0,20 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.5 | 51055 | GOINFRA | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | M3 | 0,20 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.6 | 70716 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA | M3 | 0,20 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.7 | 70634 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM | M2 | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.8 | 70637 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO | M3 | 0,10 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.9 | 70633 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVACÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO | M3 | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.10 | 71171 | GOINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | UN | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.11 | 71184 | GOINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.12 | 70260 | GOINFRA | BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8032 KG/M) | M | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.13 | 71460 | GOINFRA | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) | UN | 20,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.14 | 71175 | GOINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.15 | 72510 | GOINFRA | TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2 | UN | 100,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.16 | 72523 | GOINFRA | TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2 | UN | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.17 | 72520 | GOINFRA | TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.18 | 71202 | GOINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.19 | 70422 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1" | PR | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.20 | 70425 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" | PR | 19,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.21 | 71791 | GOINFRA | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2" | UN | 18,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.22 | 82381 | GOINFRA | TUBO FERRO GALVANIZADO 4" | M | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.23 | 71215 | GOINFRA | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2" - PESADO | M | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.24 | 71705 | GOINFRA | LUVÁ EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2" | M | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.25 | 70504 | GOINFRA | CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2" | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.26 | 70378 | GOINFRA | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4" | UN | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.27 | 70240 | GOINFRA | ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.28 | 71480 | GOINFRA | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.29 | 71194 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.30 | 70582 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV, 4 MM2 | M | 150,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.31 | 70586 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV, 25 MM2 | M | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.32 | 414 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | UN | 200,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-------------|--------|---------|--|-----|--------|----------------------------------|
| 14.4.33 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV COBRE(COPPERWELD). 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.34 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.35 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILOAMENTO | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.4.36 | 98111 | SIN-API | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020. | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5 | | | QUADROS ELÉTRICOS | | | |
| 14.5.1 | - | COMP 6 | QUADRO GERAL EM BAIXA TENSÃO (QGBT), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5.2 | - | COMP 7 | QUADRO DE COMANDO FONTE SECA (QD-CM FONTE SECA), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5.3 | - | COMP 8 | QUADRO DE COMANDO LAGO (QD-CM LAGO 1), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5.4 | - | COMP 9 | QUADRO DE COMANDO LAGO (QD-CM LAGO 2), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5.5 | - | COMP 10 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO VESTIÁRIOS (QD-VESTIÁRIOS), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5.6 | - | COMP 11 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1º ANDAR (QD-1º ANDAR), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.5.7 | - | COMP 20 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUE (TIPO), FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELETROMECÂNICA E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FONTE SECA | | | |
| 14.6.1 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV COBRE(COPPERWELD). 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.2 | 70541 | GOINFRA | CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.3 | 71197 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM | M | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.4 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.5 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILOAMENTO | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.6 | 71212 | GOINFRA | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO | M | 21,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.7 | 71702 | GOINFRA | LUBA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" | UN | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.8 | 71122 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" | UN | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.9 | 70929 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 9,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.10 | 70931 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" | UN | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.11 | 70933 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 1" | UN | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.12 | 72395 | GOINFRA | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | UN | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.13 | 70372 | GOINFRA | BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.14 | 70392 | GOINFRA | BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.15 | 71862 | GOINFRA | PARAFUSO P/BUCHA S-8 | UN | 28,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.16 | 71609 | GOINFRA | LUMINÁRIA BLINDADA PARA JETO COM GRAD. (MÉDIA) - BASE E-27 | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.17 | 71539 | GOINFRA | LÂMPADA BULBO LED. BASE E27. BIVOLT 17/20 W. 1500 A 1900 LUMENS. LUZ BRANCA | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.18 | 72460 | GOINFRA | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.19 | 71443 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1" | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.20 | 70422 | GOINFRA | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V | PR | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.21 | 81894 | GOINFRA | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C). 0,6/1 KV. 4 MM2 | M | 48,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.22 | 70582 | GOINFRA | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C). 0,6/1 KV. 2,5 MM2 | M | 24,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.23 | 70581 | GOINFRA | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C). 0,6/1 KV. 1,5 MM2 | M | 22,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.24 | 70580 | GOINFRA | CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV, TRIFÁSICA, 380V, COM BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|---------|--------|---------|--|-----|--------|----------------------------------|
| 14.6.26 | - | COMP.13 | CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4CV, MONOFÁSICA, 220V, COM BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.27 | - | COMP.14 | CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 1/4CV, MONOFÁSICA, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.28 | - | COMP.15 | PROJETOR LED RGB SUBAQUÁTICO, 72 LEDS, 8W, 12VCC, COMANDO A 4 FIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.6.29 | - | COMP.16 | CABO DE COBRE MÚLTIPOLAR PP #4X1, 5mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 375,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LAGO 1 | | | |
| 14.7.1 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV(COBR/COPPERWELD) 3/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.2 | 70541 | GOINFRA | CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.3 | 71197 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 50MM | M | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.4 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.5 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILOAMENTO | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.6 | 71212 | GOINFRA | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO | M | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.7 | 71702 | GOINFRA | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" | UN | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.8 | 71122 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.9 | 70929 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.10 | 70931 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1" | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.11 | 70933 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1" | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.12 | 72395 | GOINFRA | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.13 | 70372 | GOINFRA | BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.14 | 70392 | GOINFRA | BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.15 | 71862 | GOINFRA | PARAFUSO P/BUCHA S-8 | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.16 | 71609 | GOINFRA | LUMINARIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.17 | 71539 | GOINFRA | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLTI 17/20 W, 1500 A, 1900 LÚMENS, LUZ BRANCA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.18 | 72460 | GOINFRA | TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.19 | 71443 | GOINFRA | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.20 | 70422 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1" | PR | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.21 | 81894 | GOINFRA | CHAVE DE BOJA AUTOMÁTICA - 15A/250V | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.22 | 70582 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV 4 MM2 | M | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.23 | 70581 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C) 0,6/1 KV 2,5 MM2 | M | 35,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.24 | - | COMP.17 | CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA DE 2CV, MONOFÁSICA, 220V, COM BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.7.25 | - | COMP.14 | CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 1/4CV, MONOFÁSICA, 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LAGO 2 | | | |
| 14.8.1 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV(COBR/COPPERWELD) 3/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.2 | 70541 | GOINFRA | CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 (6,94 M/KG) | M | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.3 | 71197 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 50MM | M | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.4 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.5 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILOAMENTO | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.6 | 71212 | GOINFRA | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO | M | 12,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.7 | 71702 | GOINFRA | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" | UN | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.8 | 71122 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.9 | 70929 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | UN | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.10 | 70931 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.11 | 70933 | GOINFRA | CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1" | UN | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|--------|---------|--|-----|--------|----------------------------------|
| 14.8.12 | 72395 | GOINFRA | TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.13 | 70372 | GOINFRA | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.14 | 70392 | GOINFRA | BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.15 | 71862 | GOINFRA | PARAFUSO P/BUCHA S-8 | UN | 13,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.16 | 71609 | GOINFRA | LUMINARIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.17 | 71539 | GOINFRA | LAMPADA BULO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.18 | 72460 | GOINFRA | TAMPA PARA CONDULETE METALICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.19 | 71443 | GOINFRA | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SECAO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.20 | 70422 | GOINFRA | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1" | PR | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.21 | 81894 | GOINFRA | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 13A/250V | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.22 | 70582 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 | M | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.23 | 70581 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2 | M | 35,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.24 | - | COMP 18 | CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA DE 4CV, MONOFASICA, 220V, COM BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES E INSTALACOES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.8.25 | - | COMP 14 | CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 1/4CV, MONOFASICA, 220V, PORNECIMENTO E INSTALACOES ELÉTRICAS | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9 | | | INSTALACOES ELÉTRICAS VESTIÁRIOS/ CABINES DE TRANSMISSÃO | | | |
| 14.9.1 | 70232 | GOINFRA | SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.1 | 70232 | GOINFRA | BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2" | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.2 | 71214 | GOINFRA | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1 1/2" - PESADO | M | 9,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.3 | 71710 | GOINFRA | LUVA DE REDUCAO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 3/4" | M | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.4 | 71831 | GOINFRA | PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.5 | - | COMP 19 | MINI CAPTOR AEREO 300mm, COM CHAPA DE ENCOSTO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 60,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.6 | 71471 | GOINFRA | ISOLADOR DE BAOL ELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRACADEIRA METALICA 1 1/2" | UN | 18,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.7 | 71470 | GOINFRA | ISOLADOR DE BAOL ELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRACADEIRA METALICA 1 1/2" | UN | 162,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.8 | 71202 | GOINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | M | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.9 | 70352 | GOINFRA | BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1" | UN | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.10 | 70392 | GOINFRA | BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 444,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.11 | 71862 | GOINFRA | PARAFUSO P/BUCHA S-8 | UN | 444,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.12 | 70543 | GOINFRA | CABO DE COBRE NL 35 MM2 | M | 263,60 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.13 | 70544 | GOINFRA | CABO DE COBRE NL 50 MM2 | M | 116,70 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.14 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.15 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 3/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.16 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS (OBRAS CIVIS) | M3 | 17,60 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.1.17 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILOAMENTO | M3 | 17,60 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2 | | | INSTALACOES ELÉTRICAS - TERREO E 1º ANDAR | | | |
| 14.9.2.1 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 3/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.2 | 70542 | GOINFRA | CABO DE COBRE NL 25 MM2 (4,73 M/KG) | M | 15,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.3 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.4 | 72578 | GOINFRA | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | UN | 40,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.5 | 72579 | GOINFRA | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V | UN | 18,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.6 | 71443 | GOINFRA | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SECAO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS | UM | 7,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.7 | 72585 | GOINFRA | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V | UN | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.8 | 71440 | GOINFRA | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.9 | 71431 | GOINFRA | INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) | UN | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|--------|---------|---|-----|----------|----------------------------------|
| 14.9.2.10 | 71432 | GOINFRA | INTERRUPTOR PARALELO DUPLA (2 SECOES) | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.11 | 71648 | GOINFRA | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.12 | 71646 | GOINFRA | LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.13 | 71613 | GOINFRA | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27 | UN | 16,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.14 | 71539 | GOINFRA | LAMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 1720 W, 1500 A, 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | UN | 16,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.15 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.16 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILAMENTO | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.17 | 200103 | GOINFRA | RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA | M | 703,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.18 | 71199 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 75MM | M | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.19 | 71196 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 40MM | M | 170,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.20 | 71195 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM | M | 50,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.21 | 71194 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 490,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.22 | 70580 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 | M | 910,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.23 | 70581 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2 | M | 1.342,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.24 | 70582 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2 | M | 1.685,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.25 | 70583 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 | M | 32,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.26 | 70584 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | M | 25,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.27 | 70586 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2 | M | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.28 | 70588 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2 | M | 20,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.29 | 80721 | GOINFRA | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METALICO | UN | 17,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.30 | 70691 | GOINFRA | CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" | UN | 108,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.2.31 | 70682 | GOINFRA | CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" | UN | 47,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3 | | | DADOS E VOZ | | | |
| 14.9.3.1 | 40101 | GOINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS (OBRAS CIVIS) | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.2 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APILAMENTO | M3 | 1,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.3 | 70712 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2) | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.4 | 72455 | GOINFRA | TAMPA DE FO. R2 COM BASE | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.5 | 70633 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO, APILAMENTO DO FUNDO | M3 | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.6 | | COTAÇÃO | TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO SOB ASFALTO, PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSO O DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E MOBILIZAÇÃO | M | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.7 | 71198 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 60MM | M | 25,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.8 | 71196 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 40MM | M | 60,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.9 | 71194 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 75,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.10 | 70691 | GOINFRA | CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" | UN | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.11 | 70692 | GOINFRA | CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" | UN | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.12 | 70649 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.13 | 200103 | GOINFRA | RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA | M | 150,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.14 | 70672 | GOINFRA | CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.15 | 72556 | GOINFRA | TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 | UN | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.16 | 72591 | GOINFRA | TOMADA TELEFONICA RJ-11 | UN | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.17 | 70626 | GOINFRA | CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG | M | 290,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.18 | 70602 | GOINFRA | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES | M | 250,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.19 | 71026 | GOINFRA | CONNECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 | UN | 10,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|--------|---------|--|-----|----------|----------------------------------|
| 14.9.3.20 | 70504 | GOINFRA | CABOCOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM 2" | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.21 | 71705 | GOINFRA | LUBA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2" | UN | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.22 | 71125 | GOINFRA | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2" | UN | 1,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.3.23 | 70229 | GOINFRA | ARAME GALVANIZADO 12 BWG | KG | 2,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - OUIOQUES E BANHEIROS | | | |
| 14.9.4.1 | 71381 | GOINFRA | HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.2 | 70540 | GOINFRA | CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M/KG) | M | 70,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.3 | 70633 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVACAO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO | M3 | 0,89 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.4 | 70710 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.5 | 72578 | GOINFRA | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | UN | 70,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.6 | 71440 | GOINFRA | INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) | UN | 14,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.7 | 71648 | GOINFRA | LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 64,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.8 | 71646 | GOINFRA | LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.9 | 97597 | SINAPI | SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.10 | 40101 | GOINFRA | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 10,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.11 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APOIAMENTO | M3 | 10,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.12 | 200103 | GOINFRA | RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA | M | 570,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.13 | 71198 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 60MM | M | 70,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.14 | 71195 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM | M | 170,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.15 | 71194 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 510,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.16 | 70580 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 | M | 440,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.17 | 70581 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2 | M | 1.620,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.18 | 70691 | GOINFRA | CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" | UN | 84,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.4.19 | 70692 | GOINFRA | CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" | UN | 72,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO | | | |
| 14.9.5.1 | - | COMP 21 | CONJUNTO DE BASE, POSTE E LUMINARIA ORNAMENTAL EM LED DE 170W ATTS E ALTURA DE 5,0 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 73,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.2 | - | COMP 22 | CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COM POSTE METALICO DE 11 METROS E SUPERLUMINARIA LED 1350W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.3 | - | COMP 23 | CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COM POSTE METALICO DE 11 METROS E 04 PROJETORES LED DE 200W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.4 | - | COMP 24 | CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COM POSTE METALICO DE 14 METROS E 04 PROJETORES LED DE 1000W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.5 | - | COMP 25 | CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR PROIETOR LED RGB 50W E GAIOLA DE PROTEÇÃO METALICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.6 | 70633 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVACAO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO | M3 | 12,50 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.7 | 70634 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | M2 | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.8 | 70710 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 113,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.9 | 70716 | GOINFRA | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA | UN | 5,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.10 | 71199 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 75MM | M | 90,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.11 | 71198 | GOINFRA | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - DIAM. 60MM | M | 2.050,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.12 | 40101 | GOINFRA | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 255,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.13 | 40902 | GOINFRA | REATERRO COM APOIAMENTO | M3 | 255,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.14 | 70588 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2 | M | 575,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|---------|---------|---|-----|-----------|--|
| 14.9.5.15 | 70586 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2 | M | 143,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.16 | 70585 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | M | 2.122,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.17 | 70584 | GOINFRA | CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | M | 5.670,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 14.9.5.18 | 70561 | GOINFRA | CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 | M | 30,00 | INFORMAÇÕES RETIRADAS DE PROJETO |
| 15 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | |
| 15.1 | 271.500 | GOINFRA | CAFE DA MANHA | RE | 10,773,28 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 23 - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" O CÁLCULO É FEITO DA SEGUNTE FORMA: (SOMATORIO DE HORAS TRABALHADAS DOS PROFISSIONAIS (COM EXCESSÃO DOS ENGENHEIROS) DIVIDINDO POR 8,8H/DIA E MULTIPLICANDO O VALOR POR 0,85 (111.535,18/8,8)*0,85 |
| 15.2 | 271.502 | GOINFRA | CANTINA - (OBRAS CIVIS) | RE | 10,773,28 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 23 - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" O CÁLCULO É FEITO DA SEGUNTE FORMA: (SOMATORIO DE HORAS TRABALHADAS DOS PROFISSIONAIS (COM EXCESSÃO DOS ENGENHEIROS) DIVIDINDO POR 8,8H/DIA E MULTIPLICANDO O VALOR POR 0,85 (111.535,18/8,8)*0,85 |
| 15.3 | 21.602 | GOINFRA | EP/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS | m² | 7.280,36 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 2.1.2. - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" CUSTO DA OBRA / CUSTO MEDIO DE CONSTRUÇÃO (R\$ 1.008,47/m² - SETEMBRO/2015) (R\$ 7.342,021,70 / R\$ 1.008,47)=7.280,36 M² |
| 15.4 | 20200 | GOINFRA | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS | m² | 7.280,36 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 2.1.2. - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" CUSTO DA OBRA / CUSTO MEDIO DE CONSTRUÇÃO (R\$ 1.008,47/m² - SETEMBRO/2015) (R\$ 7.342,021,70 / R\$ 1.008,47)=7.280,36 M² |
| 15.5 | 21.401 | GOINFRA | CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 23.990,02 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 2.1.2. - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" CUSTO DA OBRA / CUSTO MEDIO DE CONSTRUÇÃO (R\$ 1.008,47/m² - SETEMBRO/2015) (R\$ 7.342,021,70 / R\$ 1.008,47)=7.280,36 M² * 3,29517 KW/MF |
| 15.6 | 21.399 | GOINFRA | CONSUMO DE ESGOTO | m³ | 3.369,35 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 2.1.2. - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NEPTRO-GEOR - GOINFRA" CUSTO DA OBRA / CUSTO MEDIO DE CONSTRUÇÃO (R\$ 1.008,47/m² - SETEMBRO/2015) (R\$ 7.342,021,70 / R\$ 1.008,47)=7.280,36 M² * 0,4628 |



Memória de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Memória de Cálculo |
|-----------|--------|---------|---|-----|-----------|---|
| 15.7 | 21400 | GOINFRA | CONSUMO DE ÁGUA | m³ | 3.369,35 | = ADOTADO CONFORME O ITEM 2.1.2. - "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS PR-NETRO-GEOR - GOINFRA" CUSTO DA OBRA / CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO (R\$ 1.008,47/m² - SETEMBRO/2015) (R\$ 7.342.021,70 / R\$ 1.008,47)=7.280,36 M² * 0,4623 |
| 16 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | |
| 16.1 | 250101 | GOINFRA | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | H | 3.960,00 | = 18 X 220 = 3.960 |
| 16.2 | 250103 | GOINFRA | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | H | 3.960,00 | = 18 X 220 = 3.961 |
| 16.3 | 250104 | GOINFRA | VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS) | H | 3.960,00 | = 18 X 220 = 3.962 |
| 16.4 | 250111 | GOINFRA | VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - (OBRAS CIVIS) | H | 3.960,00 | = 18 X 220 = 3.963 |
| 16.5 | 250112 | GOINFRA | ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS) | H | 3.960,00 | = 18 X 220 = 3.964 |
| 16.6 | 250114 | GOINFRA | APONTARIFE - (OBRAS CIVIS) | H | 3.960,00 | = 18 X 220 = 3.965 |
| 16.7 | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.584,00 | = 18 X 88 = 1.584 |
| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | |
| 17.1 | 270501 | GOINFRA | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | m² | 18.669,44 | = ÁREA DE INTERVENÇÃO |
| 17.2 | 97637 | SINAPI | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m² | 1.666,32 | = PERÍMETRO DA ÁREA * ALTURA DO TAPUME 757,42 METROS * 2,20 METROS |



Composição de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

1) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,00% a 1,2%)

2) RISCOS - (0,00% A 2,05%)

Riscos, administ. Central, administ.. Garantia
Despesas financeiras
Bonificação/lucro
COFIS/PIS/ISS/CPMF

| | |
|--|-------|
| | 1.051 |
| | 1.011 |
| | 1.072 |
| | 0.879 |

3) TAXA DE ADMINISTRAÇÃO - ESCRITÓRIO CENTRAL - (0,11% a 8,03%)

4) BONIFICAÇÃO / LUCRO - (3,83% a 9,96%)

5) GARANTIA - (0,00% a 0,42%)

7) Impostos - tais itens podem variar, mas principalmente o ISS, que pode ser isento, ou variar até 5%, porem deduzindo-se o valor dos materiais aplicados o que corresponde em torno de 2 a 3 %.
Intervalo total admissível (6,03% a 9,03%)

COFINS= PIS= ISS=

CPRB=

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

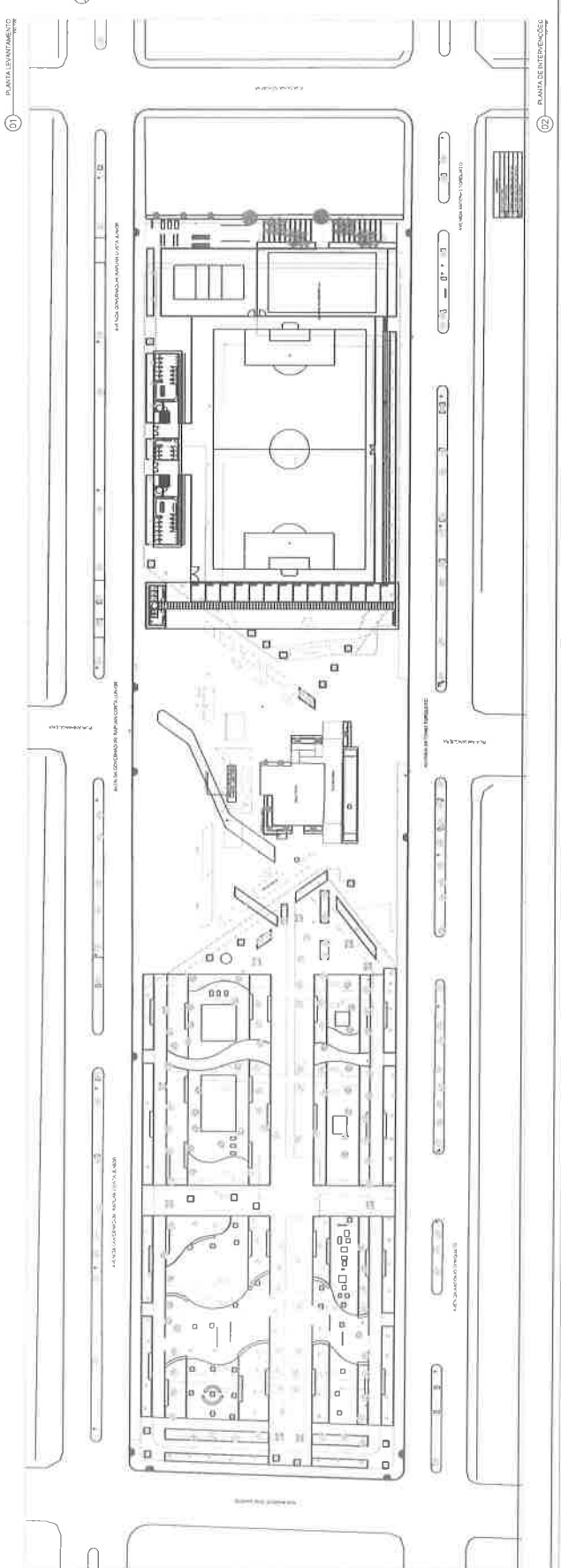
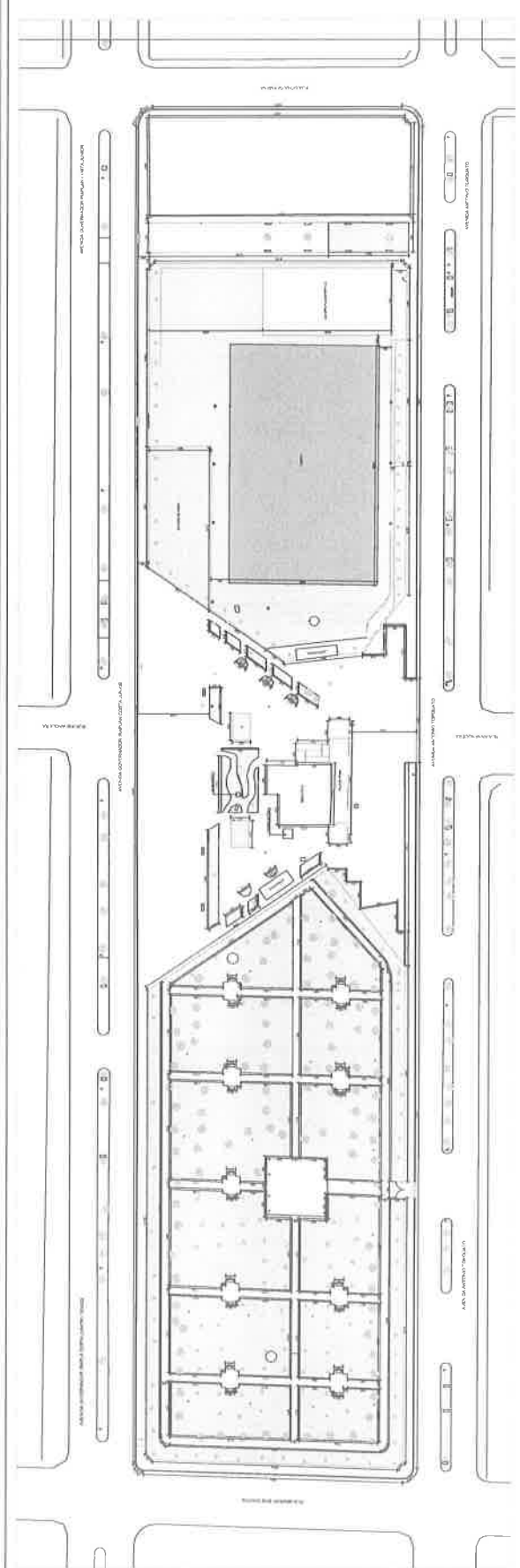
Conforme o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário



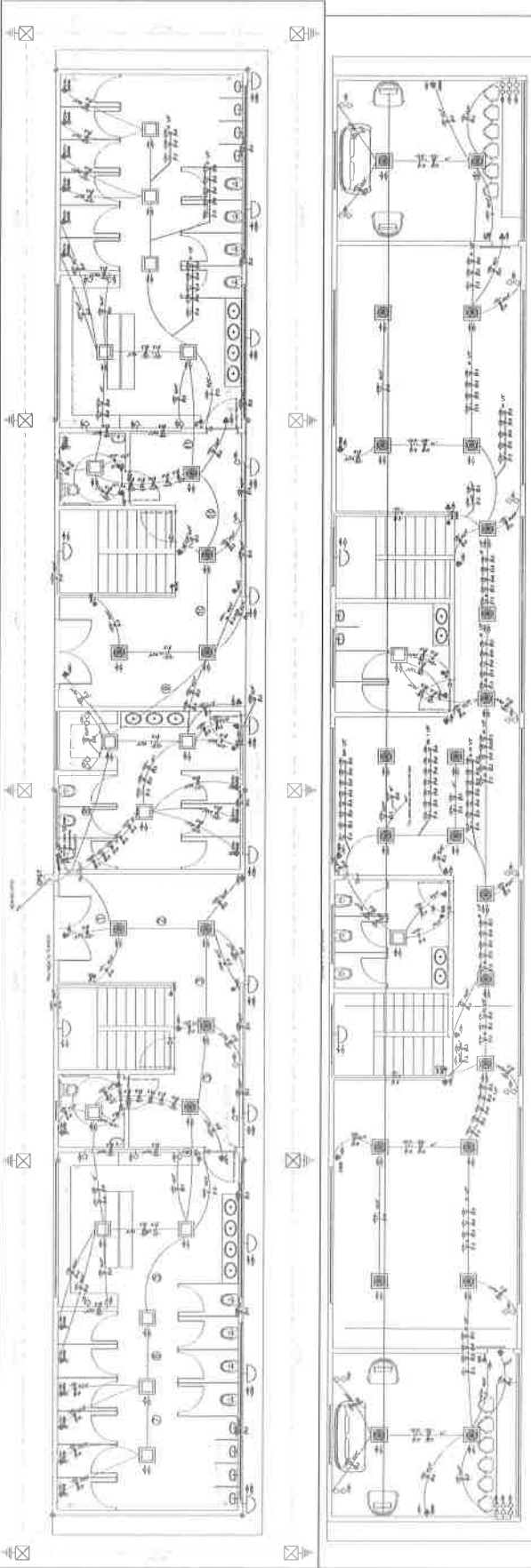
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - ELÉTRICA

| COMPOSIÇÃO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT DO SERVIÇO | VALOR TOTAL DO SERVIÇO |
|-----------------------------|--------|---|---------|------------|-----------------------|------------------------|
| | | MATERIAIS | | | | |
| GOINFRA | 3831 | CABO ISOLADO PP 3 X 2.5 MM2 | M | 2,00 | | R\$ |
| GOINFRA | 3923 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | M | 2,00 | | R\$ |
| GOINFRA | 3320 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 70,00 M | UN | 0,10 | | R\$ |
| GOINFRA | 3318 | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M | UN | 0,05 | | R\$ |
| COTAÇÃO | - | CONECTOR PERFORANTE ISOLADO CDP-70 | UN | 2,00 | | R\$ |
| COTAÇÃO | - | GRADE METALICA EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40X40X40CM (CXLXH), COM PINTURA ELETROSTÁTICA E 04 CHUMBADORES NAS EXTREMIDADES, COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO POR CADEADO | UN | 1,00 | | R\$ |
| COTAÇÃO | - | PROJETOR LED RGB, IP66 MÍNIMO, POTÊNCIA DE 50W, ALIMENTAÇÃO 220VCA (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, COM ALÇA DE FIXAÇÃO E AJUSTE DE INCLINAÇÃO, COM PROTETOR DE SURTO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS, COM CONTROLE REMOTO | UN | 1,00 | | R\$ |
| SUBTOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ | |
| TOTAL COMPOSIÇÃO 45: | | | | | | R\$ |

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>PROYECTO: []</p> <p>CLIENTE: []</p> <p>FECHA: []</p> <p>ESCALA: []</p> | | | <p>PROYECTO: []</p> <p>CLIENTE: []</p> <p>FECHA: []</p> <p>ESCALA: []</p> |
| <p>PROYECTO: []</p> <p>CLIENTE: []</p> <p>FECHA: []</p> <p>ESCALA: []</p> | | | |



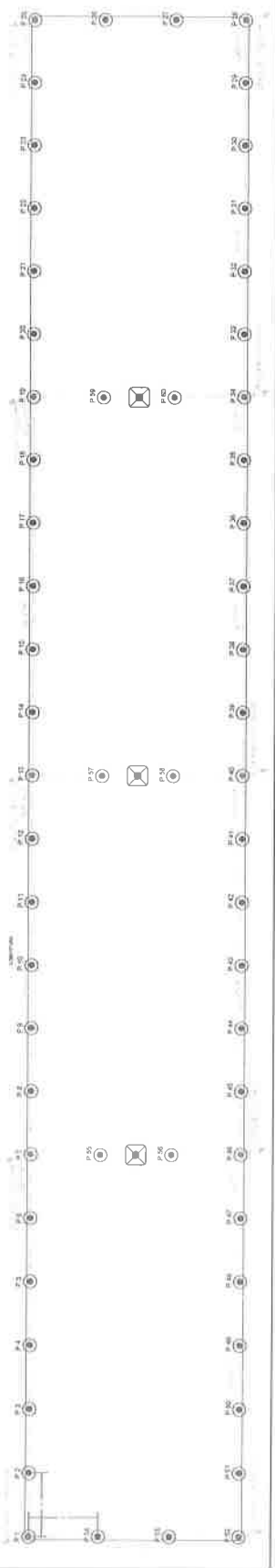
VESTIÁRIOS / CARRANIS DE TRANSMISSÃO - PRIMA DO BISSUL
ESCALA 1:10



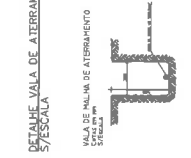
1. 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

NOTAS GERAIS

1. TITULO DO PROJETO: ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...
22. ...
23. ...
24. ...
25. ...
26. ...
27. ...
28. ...
29. ...
30. ...
31. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...
81. ...
82. ...
83. ...
84. ...
85. ...
86. ...
87. ...
88. ...
89. ...
90. ...
91. ...
92. ...
93. ...
94. ...
95. ...
96. ...
97. ...
98. ...
99. ...
100. ...

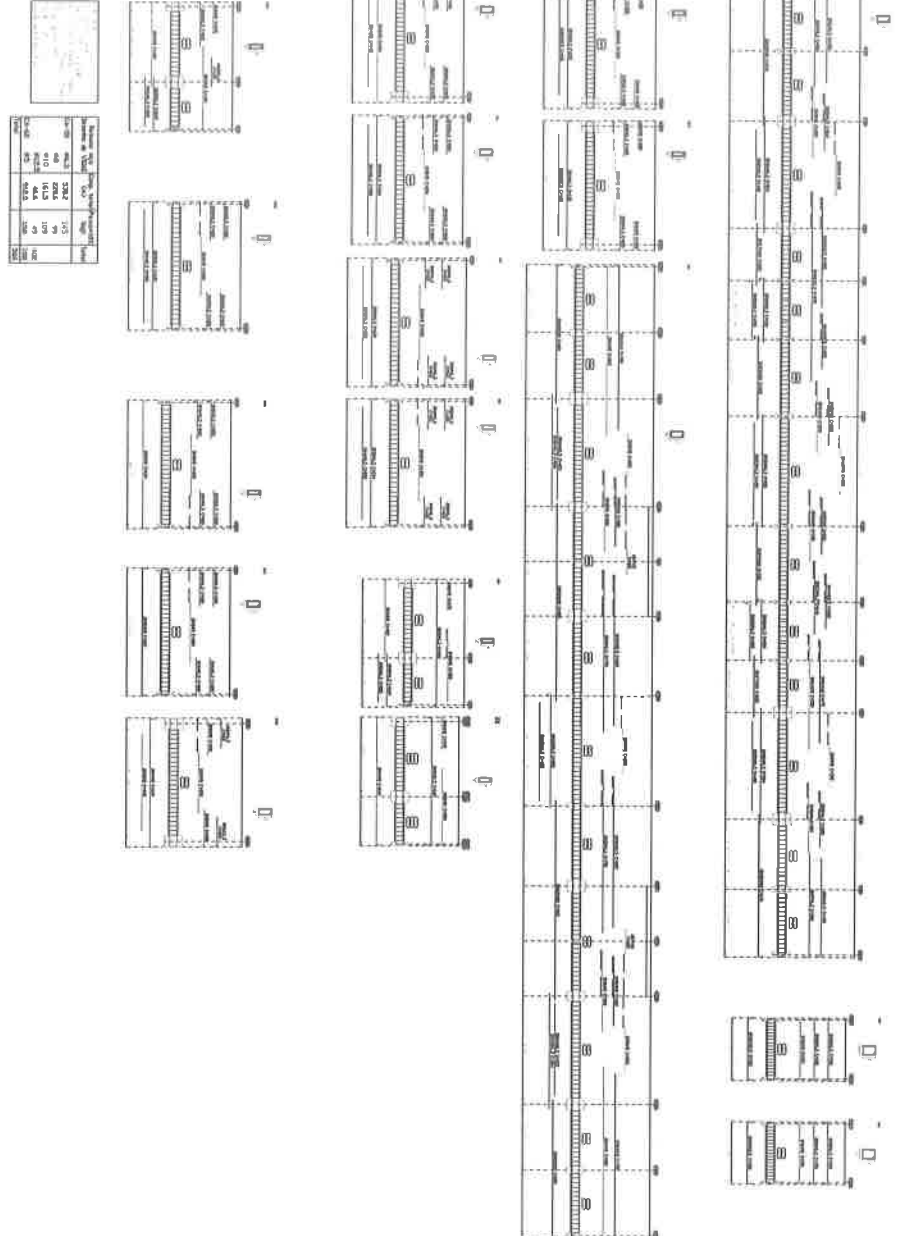


DETALHE VALE DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:10



QUADRO DE CARGAS

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|-----------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |



| Item | Description | Quantity | Unit | Value |
|------|-------------|----------|------|-------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

TÍTULO O PLAN DE OBRAS, RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

INFORME DE ANÁLISIS DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

CONCEPTOS:

1. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

2. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

3. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

4. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

5. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

6. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

7. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

8. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

9. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

10. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

11. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

12. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

13. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

14. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

15. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

16. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

17. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

18. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

19. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

20. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

21. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

22. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

23. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

24. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

25. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

26. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

27. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

28. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

29. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

30. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

31. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

32. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

33. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

34. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

35. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

36. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

37. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

38. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

39. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

40. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

41. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

42. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

43. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

44. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

45. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

46. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

47. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

48. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

49. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

50. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

51. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

52. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

53. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

54. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

55. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

56. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

57. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

58. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

59. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

60. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

61. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

62. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

63. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

64. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

65. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

66. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

67. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

68. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

69. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

70. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

71. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

72. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

73. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

74. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

75. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

76. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

77. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

78. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

79. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

80. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

81. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

82. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

83. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

84. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

85. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

86. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

87. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

88. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

89. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

90. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

91. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

92. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

93. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

94. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

95. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

96. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

97. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

98. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

99. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

100. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA N.º 1000000

[Handwritten signature]

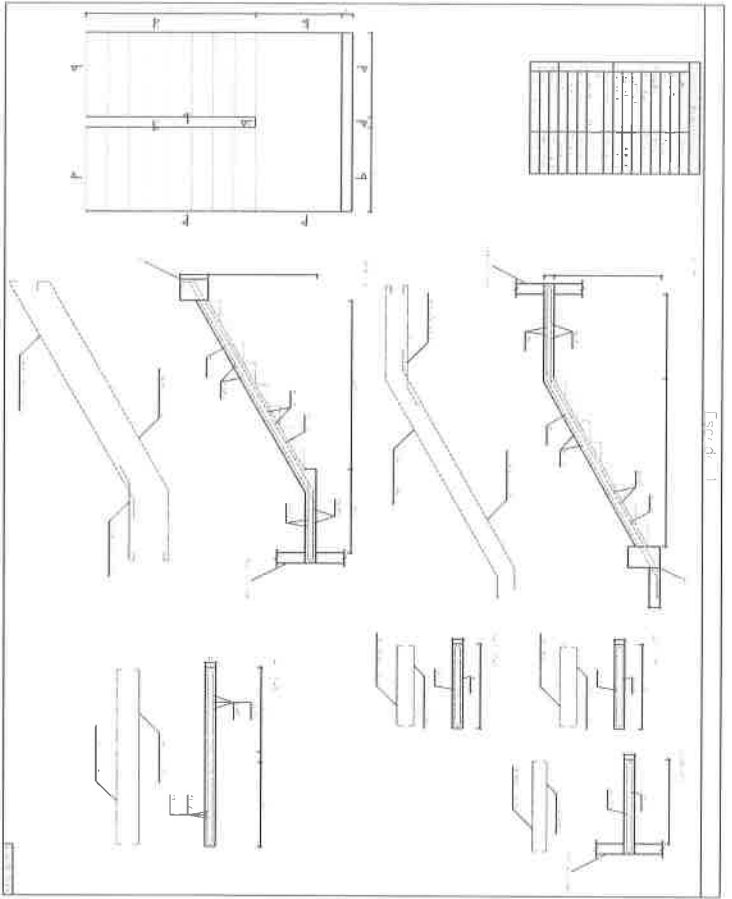
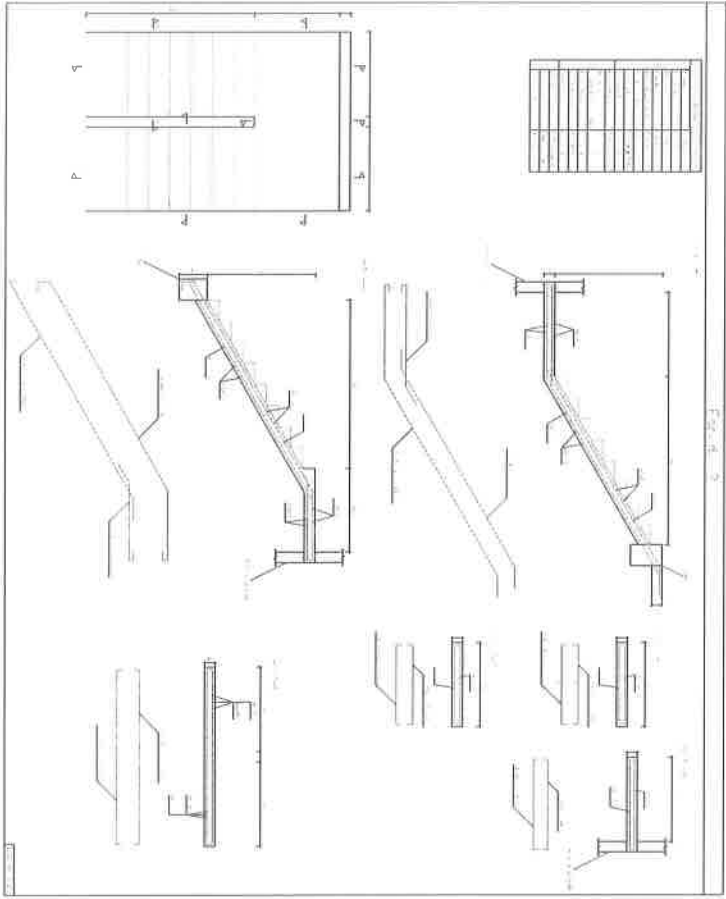


Fig. 4.3



| Elemento | Quantidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|------------|--------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |

| | | | | | |
|------------|---|--------|--------|----------------|-------------|
| Quantidade | 1 | Medida | m² | Valor Unitário | Valor Total |
| 1 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

| | | | | | |
|------------|---|--------|--------|----------------|-------------|
| Quantidade | 1 | Medida | m² | Valor Unitário | Valor Total |
| 1 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

DECLARAÇÃO DO PROPOSTOR

DECLARO QUE O PREÇO OFERTADO É O PREÇO TOTAL PARA A EXECUÇÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS DESCRITOS NESTE PROJETO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MANO DE OBRA, SEM A NECESSIDADE DE ADICIONAIS DE QUALQUER NATUREZA, EXCETO OS DEVIDOS AUMENTOS DE PREÇOS DEVIDO A INFLAÇÃO, QUE SERÃO ADOTADOS DE ACORDO COM O ÍNDICE DE PREÇOS DE CONSUMIDORES (IPC) DO INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA E CONSUMIDORES (IBPC).

DECLARO TAMBÉM QUE O PREÇO OFERTADO É O PREÇO TOTAL PARA A EXECUÇÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS DESCRITOS NESTE PROJETO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MANO DE OBRA, SEM A NECESSIDADE DE ADICIONAIS DE QUALQUER NATUREZA, EXCETO OS DEVIDOS A AUMENTOS DE PREÇOS DEVIDO A INFLAÇÃO, QUE SERÃO ADOTADOS DE ACORDO COM O ÍNDICE DE PREÇOS DE CONSUMIDORES (IPC) DO INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA E CONSUMIDORES (IBPC).

DECLARO TAMBÉM QUE O PREÇO OFERTADO É O PREÇO TOTAL PARA A EXECUÇÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS DESCRITOS NESTE PROJETO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MANO DE OBRA, SEM A NECESSIDADE DE ADICIONAIS DE QUALQUER NATUREZA, EXCETO OS DEVIDOS A AUMENTOS DE PREÇOS DEVIDO A INFLAÇÃO, QUE SERÃO ADOTADOS DE ACORDO COM O ÍNDICE DE PREÇOS DE CONSUMIDORES (IPC) DO INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA E CONSUMIDORES (IBPC).

OMIDOC

Organização Municipal de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico

Associação Civil

Endereço: Rua ... nº ...

Cidade: ...

Estado: ...

CEP: ...

Telefone: ...

E-mail: ...

Site: ...



