

TOMADAS DE PREÇOS TREC N. 008/2011

--- Reforma da nova sede do Cartório Eleitoral de Santo Amaro da Imperatriz/SC ---

EMPRESA : RELUCK CONSTRUTORA LTDA

ENDEREÇO: AFONSO DISSENHA, 274 - BRAGA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - CEP 83020-220 - PR

CNPJ: 04.675.612/0001-35 - Insc.Estadual 905.633.08-25

E-mail: _reluckconstrutora@yahoo.com.br_ - Telefone/fax: 41 3035-2871 / 41 3385-7099

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 16.788,16 |
| 1.1 | Organização do Canteiro | | | | | | | | | R\$ 4.320,96 |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA, CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 1,00x2,00m | SER.CG | m2 | 4,00 | R\$ 25,48 | R\$ 101,92 | R\$ 194,31 | R\$ 777,24 | R\$ 219,79 | R\$ 879,16 |
| 1.1.2 | BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS | SER.CG | m2 | 10,00 | R\$ 124,38 | R\$ 1.243,80 | R\$ 50,06 | R\$ 500,60 | R\$ 174,44 | R\$ 1.744,40 |
| 1.1.3 | TAPUME EM CHAPA RESINADA, ESPESURA 6mm, h=2,20m, SEM PINTURA | SER.CG | m2 | 39,60 | R\$ 18,66 | R\$ 738,94 | R\$ 9,83 | R\$ 389,27 | R\$ 28,49 | R\$ 1.128,21 |
| 1.1.4 | PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA 2 DEMÃOS | SER.CG | m2 | 39,60 | R\$ 7,71 | R\$ 305,32 | R\$ 2,35 | R\$ 93,06 | R\$ 10,06 | R\$ 398,38 |
| 1.1.5 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SER.CG | m2 | 96,50 | R\$ 1,77 | R\$ 170,81 | | | R\$ 1,77 | R\$ 170,81 |
| 1.2 | Demolições e remoções | | | | | | | | | R\$ 10.321,53 |
| 1.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO | SER.CG | m3 | 21,00 | R\$ 41,01 | R\$ 861,21 | | R\$ - | R\$ 41,01 | R\$ 861,21 |
| 1.2.2 | RETIRADA DE DIVISÓRIA EM LAMBRI DE MADEIRA | SER.CG | m2 | 12,90 | R\$ 18,18 | R\$ 234,52 | | R\$ - | R\$ 18,18 | R\$ 234,52 |
| 1.2.3 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SER.CG | m3 | 11,60 | R\$ 106,63 | R\$ 1.236,91 | | R\$ - | R\$ 106,63 | R\$ 1.236,91 |
| 1.2.4 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA TELHAS ONDULADAS | SER.CG | m2 | 25,00 | R\$ 7,17 | R\$ 179,25 | | R\$ - | R\$ 7,17 | R\$ 179,25 |
| 1.2.5 | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS, COM REAPROVEITAMENTO | SER.CG | m2 | 25,00 | R\$ 2,48 | R\$ 62,00 | | R\$ - | R\$ 2,48 | R\$ 62,00 |
| 1.2.6 | REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS PARA COLOCACAO CAIXA D'ÁGUA | SER.CG | m2 | 15,00 | R\$ 4,27 | R\$ 64,05 | | R\$ - | R\$ 4,27 | R\$ 64,05 |
| 1.2.7 | REMOÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO | SER.CG | m2 | 189,18 | R\$ 5,64 | R\$ 1.066,98 | | R\$ - | R\$ 5,64 | R\$ 1.066,98 |
| 1.2.8 | DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO GRANITINA S/ LASTRO CONCRETO C/ RETIRADA | SER.CG | m2 | 113,32 | R\$ 9,57 | R\$ 1.084,47 | | R\$ - | R\$ 9,57 | R\$ 1.084,47 |
| 1.2.9 | REMOÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA | SER.CG | m | 71,31 | R\$ 2,88 | R\$ 205,37 | | R\$ - | R\$ 2,88 | R\$ 205,37 |
| 1.2.10 | REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS | SER.CG | m2 | 32,00 | R\$ 51,44 | R\$ 1.646,08 | | R\$ - | R\$ 51,44 | R\$ 1.646,08 |
| 1.2.11 | REMOÇÃO MANUAL DE AZULEJOS | SER.CG | m2 | 97,66 | R\$ 13,10 | R\$ 1.279,35 | | R\$ - | R\$ 13,10 | R\$ 1.279,35 |
| 1.2.12 | RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO TUBULAÇÃO | SER.CG | ud | 10,00 | R\$ 4,58 | R\$ 45,80 | | R\$ - | R\$ 4,58 | R\$ 45,80 |
| 1.2.13 | RETIRADA DE PORTAS E CAIXILHOS | SER.CG | ud | 8,00 | R\$ 31,36 | R\$ 250,88 | | R\$ - | R\$ 31,36 | R\$ 250,88 |
| 1.2.14 | DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO E REBOCO | SER.CG | m2 | 50,00 | R\$ 3,55 | R\$ 177,50 | | R\$ - | R\$ 3,55 | R\$ 177,50 |
| 1.2.15 | RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO | SER.CG | m | 60,00 | R\$ 1,83 | R\$ 109,80 | | R\$ - | R\$ 1,83 | R\$ 109,80 |
| 1.2.16 | REMOÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS, FIAÇÃO E CONDUTOS. | EMPRE. | pto | 32,00 | | R\$ - | R\$ 49,77 | R\$ 1.592,64 | R\$ 49,77 | R\$ 1.592,64 |
| 1.2.17 | REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SER.CG | m2 | 12,40 | R\$ 4,03 | R\$ 49,97 | | R\$ - | R\$ 4,03 | R\$ 49,97 |
| 1.2.18 | REMOÇÃO DE VIDROS | SER.CG | m2 | 4,32 | R\$ 1,43 | R\$ 6,18 | | R\$ - | R\$ 1,43 | R\$ 6,18 |
| 1.2.19 | RETIRADA DE LUMINÁRIAS | SER.CG | ud | 14,00 | R\$ 5,62 | R\$ 78,68 | | R\$ - | R\$ 5,62 | R\$ 78,68 |
| 1.2.20 | RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 17,15 | R\$ 17,15 | | R\$ - | R\$ 17,15 | R\$ 17,15 |
| 1.2.21 | DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXTERNO | SER.CG | m | 18,05 | R\$ 4,03 | R\$ 72,74 | | R\$ - | R\$ 4,03 | R\$ 72,74 |
| 1.3 | Remoção de Entulho | | | | | | | | | R\$ 854,13 |
| 1.3.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ | SER.CG | m3 | 71,00 | R\$ 6,74 | R\$ 478,54 | R\$ 5,29 | R\$ 375,59 | R\$ 12,03 | R\$ 854,13 |
| 1.4 | Movimentação de terra | | | | | | | | | R\$ 1.220,95 |
| 1.4.1 | DESMONTE MANUAL EM TERRA COM TRANSPORTE/CARREGAMENTO BOTA FORA | SER.CG | m3 | 41,92 | R\$ 24,92 | R\$ 1.044,65 | R\$ 3,48 | R\$ 145,88 | R\$ 28,40 | R\$ 1.190,53 |
| 1.4.2 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE, CAMADAS DE 20CM | SER.CG | m3 | 4,34 | R\$ 7,01 | R\$ 30,42 | | R\$ - | R\$ 7,01 | R\$ 30,42 |
| 1.5 | Locação de Obra | | | | | | | | | R\$ 70,59 |
| 1.5.1 | LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES | SER.CG | m2 | 12,15 | R\$ 2,33 | R\$ 28,31 | R\$ 3,48 | R\$ 42,28 | R\$ 5,81 | R\$ 70,59 |
| 2.0 | ESTRUTURA CONCRETO | | | | | | | | | R\$ 19.075,65 |
| 2.1 | Infra-estrutura | | | | | | | | | R\$ 15.581,44 |
| 2.1.1 | Estacas | | | | | | | | | R\$ 2.477,52 |
| 2.1.1.1 | ESTACA a trado(broca) d=20cm c/ concreto FCK=20MPa+20kg de aço por m³ | SER.MO | m | 72,00 | R\$ 22,08 | R\$ 1.589,76 | R\$ 12,33 | R\$ 887,76 | R\$ 34,41 | R\$ 2.477,52 |
| 2.1.2 | Blocos e Baldrames | | | | | | | | | R\$ 13.103,92 |
| 2.1.2.1 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO. | SER.CG | m3 | 3,45 | R\$ 18,15 | R\$ 62,62 | R\$ 338,26 | R\$ 1.167,00 | R\$ 356,41 | R\$ 1.229,62 |
| 2.1.2.2 | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES | SER.CG | m2 | 42,00 | R\$ 17,93 | R\$ 753,06 | R\$ 15,92 | R\$ 668,64 | R\$ 33,85 | R\$ 1.421,70 |
| 2.1.2.3 | APLICAÇÃO DE GRAUTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | SER.CG | m3 | 0,10 | R\$ 137,16 | R\$ 13,72 | R\$ 1.524,60 | R\$ 152,46 | R\$ 1.661,76 | R\$ 166,18 |
| 2.1.2.4 | ARMADURA CA-60 Ø5,00mm, p=0,154kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 62,80 | R\$ 1,79 | R\$ 112,41 | R\$ 4,41 | R\$ 276,95 | R\$ 6,20 | R\$ 389,36 |
| 2.1.2.5 | ARMADURA CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 40,90 | R\$ 1,85 | R\$ 75,67 | R\$ 3,94 | R\$ 161,15 | R\$ 5,79 | R\$ 236,82 |
| 2.1.2.6 | ARMADURA CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 37,40 | R\$ 1,85 | R\$ 69,19 | R\$ 3,94 | R\$ 147,36 | R\$ 5,79 | R\$ 216,55 |
| 2.1.2.7 | PISO EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADO COM JUNTA SERRADA E BARRA DE TRANSFERÊNCIA | SER.CG | m2 | 106,60 | R\$ 14,12 | R\$ 1.505,19 | R\$ 74,47 | R\$ 7.938,50 | R\$ 88,59 | R\$ 9.443,69 |
| 2.2 | Superestrutura | | | | | | | | | R\$ 3.494,21 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|--------------|---|--------|-------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.2.1 | Vigas, Lajes e Pilares | | | | | | | | | R\$ 3.494,21 |
| 2.1.2.1 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO. | SER.CG | m3 | 2,50 | R\$ 18,15 | R\$ 45,38 | R\$ 338,26 | R\$ 845,65 | R\$ 356,41 | R\$ 891,03 |
| 2.1.2.2 | FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA | SER.CG | m2 | 33,03 | R\$ 25,01 | R\$ 826,08 | R\$ 28,74 | R\$ 949,28 | R\$ 53,75 | R\$ 1.775,36 |
| 2.1.2.3 | ARMADURA CA-60 Ø5,00mm, p=0,154kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 19,40 | R\$ 1,79 | R\$ 34,73 | R\$ 4,41 | R\$ 85,55 | R\$ 6,20 | R\$ 120,28 |
| 2.1.2.4 | ARMADURA CA-50 Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 36,40 | R\$ 1,85 | R\$ 67,34 | R\$ 3,94 | R\$ 143,42 | R\$ 5,79 | R\$ 210,76 |
| 2.1.2.5 | ARMADURA CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 7,20 | R\$ 1,85 | R\$ 13,32 | R\$ 3,94 | R\$ 28,37 | R\$ 5,79 | R\$ 41,69 |
| 2.1.2.6 | ARMADURA CA-50 Ø 10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 34,00 | R\$ 1,85 | R\$ 62,90 | R\$ 3,94 | R\$ 133,96 | R\$ 5,79 | R\$ 196,86 |
| 2.1.2.7 | ARMADURA CA-50 Ø 12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m(FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE), INCLUINDO PERDA 10% | SER.CG | kg | 44,60 | R\$ 1,85 | R\$ 82,51 | R\$ 3,94 | R\$ 175,72 | R\$ 5,79 | R\$ 258,23 |
| 3.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 3.771,12 |
| 3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME, FUNDAÇÕES E CAIXA DE GORDURA, CAIXAS DE INSPEÇÃO, COM TINTA BETUMINOSA | SER.CG | m2 | 63,74 | R\$ 2,84 | R\$ 181,02 | R\$ 2,70 | R\$ 172,10 | R\$ 5,54 | R\$ 353,12 |
| 3.2 | ARGAMASSA POLIMÉRICA | SER.CG | m2 | 194,98 | R\$ 8,97 | R\$ 1.748,97 | R\$ 8,56 | R\$ 1.669,03 | R\$ 17,53 | R\$ 3.418,00 |
| 4.0 | ALVENARIA E PAINÉIS | | | | | | | | | R\$ 5.270,10 |
| 4.1 | Alvenaria | | | | | | | | | R\$ 5.270,10 |
| 4.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM, INCLUINDO PARTE ALVENARIA MURO LATERAL | SER.CG | m2 | 81,50 | R\$ 14,81 | R\$ 1.207,02 | R\$ 12,71 | R\$ 1.035,87 | R\$ 27,52 | R\$ 2.242,89 |
| 4.1.2 | ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3(CIMENTO E AREIA), INCLUINDO ARMADURA E CONCRETO TIPO GRAUTE E PILARETES A CADA 3M PARA SUSTENTAÇÃO DA ALVENARIA COMUM DE FECHAMENTO | SER.CG | m2 | 25,60 | R\$ 19,78 | R\$ 506,37 | R\$ 67,86 | R\$ 1.737,22 | R\$ 87,64 | R\$ 2.243,59 |
| 4.1.3 | PAREDE DE GESSO ACARTONADO EM ESTRUTURA SIMPLES, TIPO UMA CHAPA POR FACE ST-M70-RU, ESPESSURA DE PAREDE DE 9,5CM - INSTALADO | EMPRE | m2 | 6,48 | | R\$ - | R\$ 77,83 | R\$ 504,34 | R\$ 77,83 | R\$ 504,34 |
| 4.1.4 | FERRO CABELO , ARMADURA CA-60 Ø5,00mm, p=0,154kg/m (FORNECIMENTO,DOBRA E CORTE E APLICAÇÃO). | SER.CG | kg | 12,30 | R\$ 1,79 | R\$ 22,02 | R\$ 4,41 | R\$ 54,24 | R\$ 6,20 | R\$ 76,26 |
| 4.1.5 | VERGA E CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA | SER.CG | m | 8,40 | R\$ 3,69 | R\$ 31,00 | R\$ 7,80 | R\$ 65,52 | R\$ 11,49 | R\$ 96,52 |
| 4.1.6 | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM | SER.CG | m | 30,00 | R\$ 3,00 | R\$ 90,00 | R\$ 0,55 | R\$ 16,50 | R\$ 3,55 | R\$ 106,50 |
| 5.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | R\$ 22.802,00 |
| 5.1 | Esquadrias em Alumínio. Esquadrias Novas | | | | | | | | | R\$ 2.947,36 |
| 5.1.1 | JANELA ALUMÍNIO MAXI-AR 02 FOLHAS J2-EX, 180x35cm, COM ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS, COLOCADAS | EMPRE | m2 | 1,26 | R\$ 18,15 | R\$ 22,87 | R\$ 302,09 | R\$ 380,63 | R\$ 320,24 | R\$ 403,50 |
| 5.1.2 | PORTA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 360x235cm, COM LAMBRIS LATERAIS E COM BANDEIRA FIXA DE 4x0,35x0,70m, PARA VIDRO 6mm , INCLUINDO FERRAGENS, COLOCADA | EMPRE | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 2.543,86 | R\$ 2.543,86 | R\$ 2.543,86 | R\$ 2.543,86 |
| 5.2 | Janelas de Alumínio Existentes | | | | | | | | | R\$ 566,66 |
| 5.2.1 | MANUTENÇÃO DE ESQUADRIAS EXISTENTES, INCLUINDO LIMPEZA, REPARO E APLICACAO DE LUBRIFICANTE. | EMPRE | m2 | 16,88 | R\$ 20,67 | R\$ 348,91 | R\$ 12,90 | R\$ 217,75 | R\$ 33,57 | R\$ 566,66 |
| 5.3 | Porta de Madeira Compensada | | | | | | | | | R\$ 1.605,77 |
| 5.3.1 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 3,5CM, LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA | SER.CG | ud | 4,00 | R\$ 62,59 | R\$ 250,36 | R\$ 138,71 | R\$ 554,84 | R\$ 201,30 | R\$ 805,20 |
| 5.3.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 3,5CM, LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA, PARA PNE, COM CHAPA AÇO INOX, ACABAMENTO ESCOVADO EM AMBOS OS LADOS. | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 64,73 | R\$ 64,73 | R\$ 189,86 | R\$ 189,86 | R\$ 254,59 | R\$ 254,59 |
| 5.3.3 | BARRA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO L=40cm, PARA PORTA PNE | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 2,02 | R\$ 2,02 | R\$ 95,34 | R\$ 95,34 | R\$ 97,36 | R\$ 97,36 |
| 5.3.4 | FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA, TIPO INTERNA DE 5 PINOS, COM ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, COM MAÇANETA DO TIPO ALAVANCA. INCLUSO 03 PORTAS DOS SANITARIOS | SER.CG | ud | 6,00 | R\$ 24,09 | R\$ 144,54 | R\$ 50,68 | R\$ 304,08 | R\$ 74,77 | R\$ 448,62 |
| 5.4 | Portas em Madeira, Existentes, à Recuperar | | | | | | | | | R\$ 113,02 |
| 5.4.1 | REPARO EM ESQUADRIA DE MADEIRA | EMPRE | m2 | 1,68 | R\$ 11,45 | R\$ 19,24 | R\$ 55,82 | R\$ 93,78 | R\$ 67,27 | R\$ 113,02 |
| 5.5 | Portas em Vidro Temperado | | | | | | | | | R\$ 1.633,50 |
| 5.5.1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 10mm, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, 185x245cm, COM FERRAGENS, MOLA HIDRÁULICA, E ACESSÓRIOS, instalada | EMPRE | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 1.633,50 | R\$ 1.633,50 | R\$ 1.633,50 | R\$ 1.633,50 |
| 5.6 | Porta de Ferro | | | | | | | | | R\$ 559,71 |
| 5.6.1 | PORTA DE METALICA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 01 FOLHA DE ABRIR 80X210cm, COM FECHADURA, COLOCADA | SER.CG | m2 | 3,36 | | R\$ - | R\$ 166,58 | R\$ 559,71 | R\$ 166,58 | R\$ 559,71 |
| 5.7 | Janelas de Ferro/Alumínio, Existentes, à Recuperar | | | | | | | | | R\$ 202,77 |
| 5.7.1 | REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO/ALUMÍNIO, LIXAMENTO E PINTURA | EMPRE | m2 | 6,04 | R\$ 20,67 | R\$ 124,85 | R\$ 12,90 | R\$ 77,92 | R\$ 33,57 | R\$ 202,77 |
| 5.8 | Grades | | | | | | | | | R\$ 14.794,78 |
| 5.8.1 | GRADE PARA JANELAS EM AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO | SER.MO | m2 | 1,26 | R\$ 20,57 | R\$ 25,92 | R\$ 230,11 | R\$ 289,94 | R\$ 250,68 | R\$ 315,86 |
| 5.8.2 | GRADES FIXAS EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TELA SOLDADA MALHA 15x5cm, FIO 2,7mm, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 3,00 x 2x00 MTS, INSTALADA | SER.MO | m2 | 30,90 | R\$ 27,60 | R\$ 852,84 | R\$ 105,09 | R\$ 3.247,28 | R\$ 132,69 | R\$ 4.100,12 |
| 5.8.3 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA | SER.MO | m2 | 13,10 | R\$ 31,92 | R\$ 418,15 | R\$ 199,74 | R\$ 2.616,59 | R\$ 231,66 | R\$ 3.034,74 |
| 5.8.4 | CORRIMÃO AÇO GALVANIZADO 1.1/2", COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA | SER.MO | m | 60,00 | R\$ 17,41 | R\$ 1.044,60 | R\$ 71,02 | R\$ 4.261,20 | R\$ 88,43 | R\$ 5.305,80 |
| 5.8.5 | PORTÃO DE CORRER COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TELA SOLDADA MALHA 5X15CM, FIO 2,7MM, COM PINTUR ELETROSTATICA NA COR BRANCA, INSTALADO. PORTÃO A SER EXECUTADO 3,50x2,40 = 8,40m2 | EMPRE | m2 | 8,40 | | R\$ - | R\$ 242,65 | R\$ 2.038,26 | R\$ 242,65 | R\$ 2.038,26 |
| 5.9 | Grades existentes, à Recuperar | | | | | | | | | R\$ 378,43 |
| 5.9.1 | REPARO GRADES DE PROTEÇÃO METÁLICAS | SER.MO | m2 | 4,48 | R\$ 15,43 | R\$ 69,13 | R\$ 69,04 | R\$ 309,30 | R\$ 84,47 | R\$ 378,43 |
| 6.0 | VIDRAÇARIA | | | | | | | | | R\$ 967,38 |
| 6.1 | Vidros | | | | | | | | | R\$ 417,87 |
| 6.1.1 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM - INSTALADO | EMPRE | m2 | 1,26 | | R\$ - | R\$ 112,15 | R\$ 141,31 | R\$ 112,15 | R\$ 141,31 |
| 6.1.2 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM, COM INSTALAÇÃO | EMPRE | m2 | 3,36 | | R\$ - | R\$ 82,31 | R\$ 276,56 | R\$ 82,31 | R\$ 276,56 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|--------------|---|--------|-------|-------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 6.2 | Espelhos | | | | | | | | | R\$ 549,51 |
| 6.2.1 | ESPELHO CRISTAL RETANGULAR 4mm, 75x100cm, BIZOTADO, FIXADO COM BOTONETES METÁLICOS | EMPRE | ud | 2,00 | | R\$ - | R\$ 204,93 | R\$ 409,86 | R\$ 204,93 | R\$ 409,86 |
| 6.2.2 | ESPELHO CRISTAL RETANGULAR 4mm, 75x100cm, com suporte em MDF | SER.CG | m2 | 0,75 | R\$ 35,87 | R\$ 26,90 | R\$ 150,33 | R\$ 112,75 | R\$ 186,20 | R\$ 139,65 |
| 7.0 | SISTEMA HIDROSANITÁRIO | | | | | | | | | R\$ 18.711,65 |
| 7.1 | Instalação Hidráulica | | | | | | | | | R\$ 2.350,22 |
| 7.1.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 60,00 | R\$ 7,46 | R\$ 447,60 | R\$ 3,21 | R\$ 192,60 | R\$ 10,67 | R\$ 640,20 |
| 7.1.2 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 12,00 | R\$ 11,20 | R\$ 134,40 | R\$ 10,22 | R\$ 122,64 | R\$ 21,42 | R\$ 257,04 |
| 7.1.3 | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø25mmx3/4" | SER.CG | ud | 3,00 | R\$ 1,34 | R\$ 4,02 | R\$ 6,76 | R\$ 20,28 | R\$ 8,10 | R\$ 24,30 |
| 7.1.4 | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø50mmx1" | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 2,09 | R\$ 4,18 | R\$ 15,69 | R\$ 31,38 | R\$ 17,78 | R\$ 35,56 |
| 7.1.5 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø25mmx3/4" | SER.CG | ud | 11,00 | R\$ 1,54 | R\$ 16,94 | R\$ 0,74 | R\$ 8,14 | R\$ 2,28 | R\$ 25,08 |
| 7.1.6 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO DE PVC COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø50mmx1.1/2" | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 2,40 | R\$ 4,80 | R\$ 4,19 | R\$ 8,38 | R\$ 6,59 | R\$ 13,18 |
| 7.1.7 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 5,00 | R\$ 11,39 | R\$ 56,95 | R\$ 46,48 | R\$ 232,40 | R\$ 57,87 | R\$ 289,35 |
| 7.1.8 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 15,86 | R\$ 15,86 | R\$ 48,42 | R\$ 48,42 | R\$ 64,28 | R\$ 64,28 |
| 7.1.9 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 10,94 | R\$ 10,94 | R\$ 58,16 | R\$ 58,16 | R\$ 69,10 | R\$ 69,10 |
| 7.1.10 | TORNEIRA BOIA DE Ø25mm | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 4,80 | R\$ 4,80 | R\$ 11,57 | R\$ 11,57 | R\$ 16,37 | R\$ 16,37 |
| 7.1.11 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 1000 LITROS | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 132,02 | R\$ 132,02 | R\$ 694,82 | R\$ 694,82 | R\$ 826,84 | R\$ 826,84 |
| 7.1.12 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | m | 36,00 | R\$ 1,97 | R\$ 70,92 | R\$ 0,50 | R\$ 18,00 | R\$ 2,47 | R\$ 88,92 |
| 7.2 | Instalação Sanitária | | | | | | | | | R\$ 3.612,38 |
| 7.2.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS | SER.MO | m3 | 7,56 | R\$ 23,14 | R\$ 174,94 | | R\$ - | R\$ 23,14 | R\$ 174,94 |
| 7.2.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | SER.CG | m3 | 7,56 | R\$ 21,35 | R\$ 161,41 | | R\$ - | R\$ 21,35 | R\$ 161,41 |
| 7.2.3 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 12,00 | R\$ 11,20 | R\$ 134,40 | R\$ 4,04 | R\$ 48,48 | R\$ 15,24 | R\$ 182,88 |
| 7.2.4 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 12,00 | R\$ 14,00 | R\$ 168,00 | R\$ 6,70 | R\$ 80,40 | R\$ 20,70 | R\$ 248,40 |
| 7.2.5 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 60,00 | R\$ 20,34 | R\$ 1.220,40 | R\$ 9,87 | R\$ 592,20 | R\$ 30,21 | R\$ 1.812,60 |
| 7.2.6 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100 MM | SER.CG | ud | 4,00 | R\$ 4,49 | R\$ 17,96 | R\$ 9,90 | R\$ 39,60 | R\$ 14,39 | R\$ 57,56 |
| 7.2.7 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 4,00 | R\$ 8,57 | R\$ 34,28 | R\$ 29,23 | R\$ 116,92 | R\$ 37,80 | R\$ 151,20 |
| 7.2.8 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC DN 50MM | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 1,20 | R\$ 2,40 | R\$ 3,83 | R\$ 7,66 | R\$ 5,03 | R\$ 10,06 |
| 7.2.9 | CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm, COM TAMPA EM CONCRETO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 123,71 | R\$ 247,42 | R\$ 147,40 | R\$ 294,80 | R\$ 271,11 | R\$ 542,22 |
| 7.2.10 | CAIXA DE GORDURA 60x60x60cm, COM TAMPA EM CONCRETO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 123,71 | R\$ 123,71 | R\$ 147,40 | R\$ 147,40 | R\$ 271,11 | R\$ 271,11 |
| 7.3 | Instalação do Dreno par Ar Condicionado | | | | | | | | | R\$ 392,53 |
| 7.3.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 22,20 | R\$ 7,46 | R\$ 165,61 | R\$ 3,21 | R\$ 71,26 | R\$ 10,67 | R\$ 236,87 |
| 7.3.2 | BORRACHA ELASTÔMÉRICA COM ESPESSURA DE PAREDE DE 10MM | SER.MO | m | 26,70 | R\$ 3,73 | R\$ 99,59 | R\$ 2,10 | R\$ 56,07 | R\$ 5,83 | R\$ 155,66 |
| 7.4 | Instalação de Aguas Pluviais e Drenagem | | | | | | | | | R\$ 7.512,63 |
| 7.4.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS | SER.MO | m3 | 20,97 | R\$ 23,14 | R\$ 485,25 | | R\$ - | R\$ 23,14 | R\$ 485,25 |
| 7.4.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS | SER.CG | m3 | 6,30 | R\$ 21,35 | R\$ 134,51 | | R\$ - | R\$ 21,35 | R\$ 134,51 |
| 7.4.3 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 78,00 | R\$ 20,34 | R\$ 1.586,52 | R\$ 9,87 | R\$ 769,86 | R\$ 30,21 | R\$ 2.356,38 |
| 7.4.4 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO | SER.CG | m | 51,00 | R\$ 9,86 | R\$ 502,86 | R\$ 23,20 | R\$ 1.183,20 | R\$ 33,06 | R\$ 1.686,06 |
| 7.4.5 | CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 60X60X60 cm, COM TAMPA VAZADA CONFORME PROJETO | EMPRE | ud | 1,00 | R\$ 123,71 | R\$ 123,71 | R\$ 147,40 | R\$ 147,40 | R\$ 271,11 | R\$ 271,11 |
| 7.4.6 | CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 60X60X60 cm, COM TAMPA CEGA CONCRETO ARMADO | EMPRE | ud | 4,00 | R\$ 123,71 | R\$ 494,84 | R\$ 147,40 | R\$ 589,60 | R\$ 271,11 | R\$ 1.084,44 |
| 7.4.7 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNEC | SER.CG | m | 10,00 | R\$ 7,85 | R\$ 78,50 | R\$ 14,14 | R\$ 141,40 | R\$ 21,99 | R\$ 219,90 |
| 7.4.8 | CAMADA DE BRITA Nº 4 - LEITO FILTRANTE | SER.CG | m3 | 4,95 | R\$ 44,84 | R\$ 221,96 | R\$ 63,17 | R\$ 312,69 | R\$ 108,01 | R\$ 534,65 |
| 7.4.9 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 | SER.CG | m3 | 1,35 | R\$ 44,84 | R\$ 60,53 | R\$ 63,17 | R\$ 85,28 | R\$ 108,01 | R\$ 145,81 |
| 7.4.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS | SER.CG | m3 | 6,30 | R\$ 7,12 | R\$ 44,86 | R\$ 72,77 | R\$ 458,45 | R\$ 79,89 | R\$ 503,31 |
| 7.4.11 | MANTA GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER | SER.CG | m2 | 5,20 | R\$ 0,53 | R\$ 2,76 | R\$ 17,01 | R\$ 88,45 | R\$ 17,54 | R\$ 91,21 |
| 7.5 | Louças, Metais e Acessórios Sanitários | | | | | | | | | R\$ 4.843,89 |
| 7.5.1 | Acessórios e Complementos | | | | | | | | | R\$ 831,23 |
| 7.5.1.1 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE LOUÇA, PARA PORTARES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, COMPRIMENTO 60CM, LARGURA 45CM | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 3,53 | R\$ 3,53 | R\$ 143,67 | R\$ 143,67 | R\$ 147,20 | R\$ 147,20 |
| 7.5.1.2 | BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM ALUMÍNIO, L=80cm, PARA BWC PNE | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 2,02 | R\$ 4,04 | R\$ 102,23 | R\$ 204,46 | R\$ 104,25 | R\$ 208,50 |
| 7.5.1.3 | ASSENTO SANITÁRIO PARA VASO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,42 | R\$ 13,37 | R\$ 26,74 | R\$ 13,58 | R\$ 27,16 |
| 7.5.1.4 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM | SER.MO | ud | 3,00 | R\$ 1,01 | R\$ 3,03 | R\$ 18,35 | R\$ 55,05 | R\$ 19,36 | R\$ 58,08 |
| 7.5.1.5 | CAIXA DESCARGA PLÁSTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 54,12 | R\$ 54,12 | R\$ 336,17 | R\$ 336,17 | R\$ 390,29 | R\$ 390,29 |
| 7.5.2 | Louças | | | | | | | | | R\$ 1.743,85 |
| 7.5.2.1 | VASO SANITARIO LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 38,41 | R\$ 76,82 | R\$ 179,61 | R\$ 359,22 | R\$ 218,02 | R\$ 436,04 |
| 7.5.2.2 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PARA PORTADORES NECESSIDADES ESPECIAIS, COM ASSENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 38,40 | R\$ 38,40 | R\$ 537,95 | R\$ 537,95 | R\$ 576,35 | R\$ 576,35 |
| 7.5.2.3 | LAVATORIO LOUCA BRANCA DE CANTO, COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 37,32 | R\$ 37,32 | R\$ 302,06 | R\$ 302,06 | R\$ 339,38 | R\$ 339,38 |
| 7.5.2.4 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 39,20 | R\$ 78,40 | R\$ 41,01 | R\$ 82,02 | R\$ 80,21 | R\$ 160,42 |
| 7.5.2.5 | TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 59X52CM, CAPACIDADE 22L, INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO | SER.MO | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 231,66 | R\$ 231,66 | R\$ 231,66 | R\$ 231,66 |
| 7.5.3 | Metais | | | | | | | | | R\$ 1.670,30 |
| 7.5.3.1 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 9,33 | R\$ 9,33 | R\$ 162,13 | R\$ 162,13 | R\$ 171,46 | R\$ 171,46 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|--------------|--|--------|-------|---------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 7.5.3.2 | TORNEIRA PRESSMATIC DE MESA(COM OU SEM ALAVANCA) | SER.MO | ud | 2,00 | R\$ 24,01 | R\$ 48,02 | R\$ 183,38 | R\$ 366,76 | R\$ 207,39 | R\$ 414,78 |
| 7.5.3.3 | TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO PARA PORTADORES NECESSIDADES ESPECIAIS | SER.MO | ud | 1,00 | R\$ 24,01 | R\$ 24,01 | R\$ 526,18 | R\$ 526,18 | R\$ 550,19 | R\$ 550,19 |
| 7.5.3.4 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 9,33 | R\$ 18,66 | R\$ 45,67 | R\$ 91,34 | R\$ 55,00 | R\$ 110,00 |
| 7.5.3.5 | DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA CROMADA E REGISTRO 1/2" | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 9,34 | R\$ 18,68 | R\$ 111,23 | R\$ 222,46 | R\$ 120,57 | R\$ 241,14 |
| 7.5.3.6 | CHUVEIRO ELÉTRICO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 7,36 | R\$ 7,36 | R\$ 21,59 | R\$ 21,59 | R\$ 28,95 | R\$ 28,95 |
| 7.5.3.7 | CUBA DE ACO INOXIDAVEL 47,0X30,0X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.MO | ud | 1,00 | R\$ 31,21 | R\$ 31,21 | R\$ 122,57 | R\$ 122,57 | R\$ 153,78 | R\$ 153,78 |
| 7.5.4 | Bancadas | | | | | | | | | R\$ 598,51 |
| 7.5.4.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | m | 2,29 | | R\$ - | R\$ 261,36 | R\$ 598,51 | R\$ 261,36 | R\$ 598,51 |
| 8.0 | FORRO | | | | | | | | | R\$ 1.885,89 |
| 8.1 | Forro Gesso | | | | | | | | | R\$ 1.885,89 |
| 8.1.1 | FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m2 | 111,00 | R\$ 8,96 | R\$ 994,56 | R\$ 8,03 | R\$ 891,33 | R\$ 16,99 | R\$ 1.885,89 |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | R\$ 24.045,64 |
| 9.1 | Proteção de Circuitos | | | | | | | | | R\$ 1.345,93 |
| 9.1.1 | DISJUNTOR UNIPOLAR 20A PADRAO DIN | SER.CG | ud | 26,00 | R\$ 5,15 | R\$ 133,90 | R\$ 5,61 | R\$ 145,86 | R\$ 10,76 | R\$ 279,76 |
| 9.1.2 | DISJUNTOR UNIPOLAR 32A PADRAO DIN | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 5,15 | R\$ 10,30 | R\$ 6,51 | R\$ 13,02 | R\$ 11,66 | R\$ 23,32 |
| 9.1.3 | DISJUNTOR UNIPOLAR 40A PADRAO DIN | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 5,15 | R\$ 5,15 | R\$ 10,83 | R\$ 10,83 | R\$ 15,98 | R\$ 15,98 |
| 9.1.4 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 20A PADRAO DIN | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 15,43 | R\$ 15,43 | R\$ 42,01 | R\$ 42,01 | R\$ 57,44 | R\$ 57,44 |
| 9.1.5 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A PADRAO DIN | SER.CG | ud | 3,00 | R\$ 15,43 | R\$ 46,29 | R\$ 45,08 | R\$ 135,24 | R\$ 60,51 | R\$ 181,53 |
| 9.1.6 | DISPOSITIVOS PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275/40kA | SER.CG | ud | 4,00 | R\$ 15,43 | R\$ 61,72 | R\$ 100,24 | R\$ 400,96 | R\$ 115,67 | R\$ 462,68 |
| 9.1.7 | DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A/300mA | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 6,35 | R\$ 12,70 | R\$ 98,42 | R\$ 196,84 | R\$ 104,77 | R\$ 209,54 |
| 9.1.8 | DISPOSITIVO DR TRETROPOLAR 40A/300mA | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 9,71 | R\$ 9,71 | R\$ 105,97 | R\$ 105,97 | R\$ 115,68 | R\$ 115,68 |
| 9.2 | Condutores | | | | | | | | | R\$ 7.080,94 |
| 9.2.1 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 2400,00 | R\$ 0,93 | R\$ 2.232,00 | R\$ 1,26 | R\$ 3.024,00 | R\$ 2,19 | R\$ 5.256,00 |
| 9.2.2 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 89,10 | R\$ 1,14 | R\$ 101,57 | R\$ 2,15 | R\$ 191,57 | R\$ 3,29 | R\$ 293,14 |
| 9.2.3 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 750V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 25,00 | R\$ 1,31 | R\$ 32,75 | R\$ 3,22 | R\$ 80,50 | R\$ 4,53 | R\$ 113,25 |
| 9.2.4 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 1KV 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | m | 181,40 | R\$ 2,40 | R\$ 435,36 | R\$ 5,42 | R\$ 983,19 | R\$ 7,82 | R\$ 1.418,55 |
| 9.3 | Eletrodutos | | | | | | | | | R\$ 2.846,08 |
| 9.3.1 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 25MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | m | 172,82 | R\$ 2,57 | R\$ 444,15 | R\$ 1,23 | R\$ 212,57 | R\$ 3,80 | R\$ 656,72 |
| 9.3.2 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | m | 39,82 | R\$ 2,57 | R\$ 102,34 | R\$ 1,81 | R\$ 72,07 | R\$ 4,38 | R\$ 174,41 |
| 9.3.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 374,66 | R\$ 3,30 | R\$ 1.236,38 | R\$ 1,50 | R\$ 561,99 | R\$ 4,80 | R\$ 1.798,37 |
| 9.3.4 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 26,00 | R\$ 5,82 | R\$ 151,32 | R\$ 2,51 | R\$ 65,26 | R\$ 8,33 | R\$ 216,58 |
| 9.4 | Caixa de Passagem e Acessórios | | | | | | | | | R\$ 956,57 |
| 9.4.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x2" | SER.CG | ud | 92,00 | R\$ 2,57 | R\$ 236,44 | R\$ 1,11 | R\$ 102,12 | R\$ 3,68 | R\$ 338,56 |
| 9.4.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x4" | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 2,57 | R\$ 5,14 | R\$ 1,76 | R\$ 3,52 | R\$ 4,33 | R\$ 8,66 |
| 9.4.3 | CX. PASS. OCTOG. PVC P/ELETRODUTOS 100x100mm(4x4") | SER.CG | ud | 41,00 | R\$ 2,57 | R\$ 105,37 | R\$ 2,82 | R\$ 115,62 | R\$ 5,39 | R\$ 220,99 |
| 9.4.4 | CX PASSAGEM EM CA, FUNDO 5CM BRITA 40x40x40cm | SER.MO | ud | 4,00 | R\$ 3,90 | R\$ 15,60 | R\$ 48,71 | R\$ 194,84 | R\$ 52,61 | R\$ 210,44 |
| 9.4.5 | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" | SER.CG | ud | 4,00 | R\$ 3,48 | R\$ 13,92 | R\$ 14,82 | R\$ 59,28 | R\$ 18,30 | R\$ 73,20 |
| 9.4.6 | CX LIGAÇÃO RETANGULAR ALUMINIO EMBUTIR NA ALVENARIA, 15x15x10cm | SER.MO | ud | 4,00 | R\$ 3,90 | R\$ 15,60 | R\$ 22,28 | R\$ 89,12 | R\$ 26,18 | R\$ 104,72 |
| 9.5 | Luminárias | | | | | | | | | R\$ 9.044,37 |
| 9.5.1 | LUMINÁRIA P/ 02 LÂMP. FLUOR. COMPACTA ALTO RENDIMENTO, EMBUTIR FORRO TETO, 2x18W, COM REATOR INTEGRADO, REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. CONEXÃO DA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA SERÁ POR MEIO DE PLUG (MACHO) DE TERMOPLÁSTICO 2P+T E TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V SEM ESPELHO, EM CONDULETE DE PVC, CONFORME NBRs 6147 e 14136, UTILIZANDO-SE CABO #3x2,5mm2 0,6/1KV PARA "CHICOTE" | SER.CG | ud | 8,00 | R\$ 19,40 | R\$ 155,20 | R\$ 83,53 | R\$ 668,24 | R\$ 102,93 | R\$ 823,44 |
| 9.5.2 | LUMINÁRIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA, SOBREPOR TETO/FORRO, ALTO RENDIMENTO, COM 02 LÂMPADAS 23W/220V C/ REATOR INTEGRADO. | SER.CG | ud | 9,00 | R\$ 19,40 | R\$ 174,60 | R\$ 168,37 | R\$ 1.515,33 | R\$ 187,77 | R\$ 1.689,93 |
| 9.5.3 | LUMINÁRIA P/ 02 LÂMP. FLUOR. TUBULAR ALTO RENDIMENTO, EMBUTIR FORRO TETO, 2x32W, REATOR ALTO FATOR POTÊNCIA ELETRÔNICO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO POLIDO. CONEXÃO DA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA SERÁ POR MEIO DE PLUG (MACHO) DE TERMOPLÁSTICO 2P+T E TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V SEM ESPELHO, EM CONDULETE DE PVC, CONFORME NBRs 6147 e 14136, UTILIZANDO-SE CABO #3x2,5mm2 0,6/1KV PARA "CHICOTE" | SER.CG | ud | 14,00 | R\$ 19,40 | R\$ 271,60 | R\$ 168,62 | R\$ 2.360,68 | R\$ 188,02 | R\$ 2.632,28 |
| 9.5.4 | LUMINÁRIA P/ 02 LAMP. FLUOR. TUBULAR ALTO RENDIMENTO, SOBREPOR TETO, 2x32W, REATOR FATOR DE POTENCIA ELETRÔNICO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO POLIDO. PARA AMBIENTES COM TUBULAÇÕES APARENTE | SER.CG | ud | 8,00 | R\$ 19,40 | R\$ 155,20 | R\$ 134,59 | R\$ 1.076,72 | R\$ 153,99 | R\$ 1.231,92 |
| 9.5.5 | REFLETOR DE LONGO ALCANCE, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM INTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO RESISTENTE À VARIAÇÕES TÉRMICAS, GUARNIÇÕES EM EPDM, CABO PP 0,6/1KV, PARAFUSOS DE FECHAMENTO EM INOX, REFLETOR ANODIZADO ALTO BRILHO, IP65, COM ALOJAMENTO ACOPLADO PARA REATOR/IGNITOR, E COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO COM TUBO CERÂMICO DE 35W/4500 LUMENS, E REATOR DE PARTIDA COM PRÉ-AQUECIMENTO DE 1,5S, ATENDENDO RAIOSINTERFERENCIA EN 55015,HARMONICA EN61000-3-2 E IMUNIDADE EN61547. INSTALADO NO PISO, SOBRE BASE DE CONCRETO. | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 19,40 | R\$ 38,80 | R\$ 382,96 | R\$ 765,92 | R\$ 402,36 | R\$ 804,72 |
| 9.5.6 | ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM LENTE PRISMÁTICA E POLICARBONATO, NA COR BRANCA, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PINTURA POLIÉSTER À PÓ E A DEMAIS COMPONENTES INOXIDÁVEIS. COM 1 LAMPADA FLUORESCNTE COMPACTA 14W/220V COM REATOR INTEGRADO | SER.CG | ud | 17,00 | R\$ 2,91 | R\$ 49,47 | R\$ 77,47 | R\$ 1.316,99 | R\$ 80,38 | R\$ 1.366,46 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 9.5.7 | SENSOR FOTOCÉLULA 1000W PARA LUMINÁRIAS EXTERNAS | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 4,26 | R\$ 8,52 | R\$ 21,11 | R\$ 42,22 | R\$ 25,37 | R\$ 50,74 |
| 9.5.8 | BLOCO AUTÔNOMO DE BALIZAMENTO COM INSCRIÇÃO "SAÍDA", FIXADO NA PAREDE, COM UMA LÂMPADA COMPACTA DE 11W. | SER.CG | ud | 3,00 | R\$ 9,09 | R\$ 27,27 | R\$ 46,52 | R\$ 139,56 | R\$ 55,61 | R\$ 166,83 |
| 9.5.9 | BLOCO AUTÔNOMO, FIXADO NA PAREDE, COM UMA LÂMPADA COMPACTA DE 11W. | SER.CG | ud | 5,00 | R\$ 9,09 | R\$ 45,45 | R\$ 46,52 | R\$ 232,60 | R\$ 55,61 | R\$ 278,05 |
| 9.6 | Tomadas e Interruptores | | | | | | | | | R\$ 1.029,90 |
| 9.6.1 | TOMADA DUPLA 2P+T 10A,250V Nema5/15Rm C/PLACA FECHAMENTO NBR 14136 | SER.CG | ud | 49,00 | R\$ 3,72 | R\$ 182,28 | R\$ 11,83 | R\$ 579,67 | R\$ 15,55 | R\$ 761,95 |
| 9.6.2 | Tomada 2P+T 10A/220V com espelho retangular | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 4,97 | R\$ 9,94 | R\$ 6,69 | R\$ 13,38 | R\$ 11,66 | R\$ 23,32 |
| 9.6.3 | TOMADA 2P+T 10A,250V Nema5/15Rm C/PLACA FECHAMENTO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 3,72 | R\$ 7,44 | R\$ 30,56 | R\$ 61,12 | R\$ 34,28 | R\$ 68,56 |
| 9.6.4 | TOMADA EMBUTIR 3P+T 20A/250V c/placa | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 3,60 | R\$ 3,60 | R\$ 12,64 | R\$ 12,64 | R\$ 16,24 | R\$ 16,24 |
| 9.6.5 | INTERRUPTOR PULSADOR P/ CAMPAINHA EMBUTIR 2A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE E CIGARRA | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 3,60 | R\$ 3,60 | R\$ 6,58 | R\$ 6,58 | R\$ 10,18 | R\$ 10,18 |
| 9.6.6 | INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 6,00 | R\$ 4,07 | R\$ 24,42 | R\$ 3,86 | R\$ 23,16 | R\$ 7,93 | R\$ 47,58 |
| 9.6.7 | INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 1,71 | R\$ 3,42 | R\$ 9,93 | R\$ 19,86 | R\$ 11,64 | R\$ 23,28 |
| 9.6.8 | INTERRUPTOR PARALELO - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM PLACA | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 4,07 | R\$ 4,07 | R\$ 14,25 | R\$ 14,25 | R\$ 18,32 | R\$ 18,32 |
| 9.6.9 | CONJUNTO INTERRUPTOR - 1 TECLAS SIMPLES E 02 PARALELO COM ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 11,83 | R\$ 11,83 | R\$ 11,45 | R\$ 11,45 | R\$ 23,28 | R\$ 23,28 |
| 9.6.10 | INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 4,07 | R\$ 8,14 | R\$ 5,67 | R\$ 11,34 | R\$ 9,74 | R\$ 19,48 |
| 9.6.11 | CONJUNTO INTERRUPTOR - 1 TECLAS SIMPLES E 01 PARALELO COM ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 6,35 | R\$ 6,35 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 | R\$ 17,71 | R\$ 17,71 |
| 9.7 | Quadros de distribuição | | | | | | | | | R\$ 443,06 |
| 9.7.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, DIN C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM PLÁSTICO - In pente 80A | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 53,34 | R\$ 106,68 | R\$ 168,19 | R\$ 336,38 | R\$ 221,53 | R\$ 443,06 |
| 9.8 | Entrada de Energia | | | | | | | | | R\$ 1.298,79 |
| 9.8.1 | ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA PADRÃO CELESC, CONFORME PROJETO, COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E CAIXA DE INSPEÇÃO DE 650x410x700mm EM CONCRETO ARMADO, COM TAMPA E ARO DE FERRO PADRÃO CELESC | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 116,42 | R\$ 116,42 | R\$ 1.182,37 | R\$ 1.182,37 | R\$ 1.298,79 | R\$ 1.298,79 |
| 10.0 | INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E LÓGICA | | | | | | | | | R\$ 11.963,23 |
| 10.1 | Eletrodutos e Cabos | | | | | | | | | R\$ 3.461,29 |
| 10.1.1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 131,00 | R\$ 5,82 | R\$ 762,42 | R\$ 2,51 | R\$ 328,81 | R\$ 8,33 | R\$ 1.091,23 |
| 10.1.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | m | 18,70 | R\$ 13,11 | R\$ 245,16 | R\$ 6,00 | R\$ 112,20 | R\$ 19,11 | R\$ 357,36 |
| 10.1.3 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | m | 55,50 | R\$ 2,57 | R\$ 142,64 | R\$ 1,81 | R\$ 100,46 | R\$ 4,38 | R\$ 243,10 |
| 10.1.4 | CABO UTP - CAT 5e 4x24AWG | SER.CG | m | 507,05 | R\$ 2,06 | R\$ 1.044,52 | R\$ 1,43 | R\$ 725,08 | R\$ 3,49 | R\$ 1.769,60 |
| 10.2 | Caixas de Passagem e Quadros | | | | 0 | | 0 | | | R\$ 584,46 |
| 10.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC PARA ELETRODUTOS 4x2" | SER.CG | ud | 22,00 | R\$ 2,57 | R\$ 56,54 | R\$ 1,11 | R\$ 24,42 | R\$ 3,68 | R\$ 80,96 |
| 10.2.2 | CAIXA DE PASSAGEM Nº6 | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 14,57 | R\$ 14,57 | R\$ 199,55 | R\$ 199,55 | R\$ 214,12 | R\$ 214,12 |
| 10.2.3 | CAIXA DE TELEFONE Nº 02 (20X20X10cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 1,00 | R\$ 31,84 | R\$ 31,84 | R\$ 37,50 | R\$ 37,50 | R\$ 69,34 | R\$ 69,34 |
| 10.2.4 | CAIXA DE TELEFONE Nº 03 (40X40X10cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 41,39 | R\$ 82,78 | R\$ 68,63 | R\$ 137,26 | R\$ 110,02 | R\$ 220,04 |
| 10.3 | Tomadas | | | | | | | | | R\$ 874,03 |
| 10.3.1 | TOMADA DUPLA RJ-45, CONFORME NBR 14565 ESPELHO 4X2", EM PVC ADAPTÁVEL AO ELETRODUTO | SER.CG | ud | 22,00 | R\$ 5,15 | R\$ 113,30 | R\$ 25,34 | R\$ 557,48 | R\$ 30,49 | R\$ 670,78 |
| 10.3.2 | TERMINAL MACHO RJ-45 | SER.MO | ud | 42,00 | R\$ 1,71 | R\$ 71,82 | R\$ 1,22 | R\$ 51,24 | R\$ 2,93 | R\$ 123,06 |
| 10.3.3 | REGUA 8 TOMADAS PARA RACK 19" | SER.MO | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 80,19 | R\$ 80,19 | R\$ 80,19 | R\$ 80,19 |
| 10.4 | Mini-rack | | | | | | | | | R\$ 351,45 |
| 10.4.1 | RACK DE LÓGICA E TELEFONIA, TIPO MINI-RACK OU BRACKET, 19"X12UX470MM | SER.MO | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 351,45 | R\$ 351,45 | R\$ 351,45 | R\$ 351,45 |
| 10.5 | Equipamentos | | | | | | | | | R\$ 6.692,00 |
| 10.5.1 | SWITCH 10/100 24 PORTAS (24 X 10/100; 2 X GIGABIT OU SFP) GERENCIÁVEL EMPILHÁVEL | SER.MO | ud | 2,00 | | R\$ - | R\$ 910,80 | R\$ 1.821,60 | R\$ 910,80 | R\$ 1.821,60 |
| 10.5.2 | EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO | SER.MO | ud | 3,00 | | R\$ - | R\$ 240,57 | R\$ 721,71 | R\$ 240,57 | R\$ 721,71 |
| 10.5.3 | PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 1,5M VERDE | SER.MO | ud | 22,00 | | R\$ - | R\$ 9,70 | R\$ 213,40 | R\$ 9,70 | R\$ 213,40 |
| 10.5.4 | PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 1,5M AZUL | SER.MO | ud | 22,00 | | R\$ - | R\$ 9,70 | R\$ 213,40 | R\$ 9,70 | R\$ 213,40 |
| 10.5.5 | PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 2,5M AZUL | SER.MO | ud | 22,00 | | R\$ - | R\$ 11,39 | R\$ 250,58 | R\$ 11,39 | R\$ 250,58 |
| 10.5.6 | BANDEJA DE FIXAÇÃO SIMPLES | SER.MO | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 74,25 | R\$ 74,25 | R\$ 74,25 | R\$ 74,25 |
| 10.5.7 | MONTAGEM DO RACK COMPLETA, INCLUINDO SWITCH, PATCH CORDS AZUIS E AMARELOS, PATCH PANEL, BLOCO DE BASTIDORES, INCLUINDO | SER.MO | cj | 1,00 | R\$ 3.397,06 | R\$ 3.397,06 | | R\$ - | R\$ 3.397,06 | R\$ 3.397,06 |
| 11.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | R\$ 8.215,79 |
| 11.1 | Argamassa para paredes internas e externas | | | | | | | | | R\$ 5.779,17 |
| 11.1.1 | CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO | SER.CG | m2 | 143,08 | R\$ 2,00 | R\$ 286,16 | R\$ 1,49 | R\$ 213,19 | R\$ 3,49 | R\$ 499,35 |
| 11.1.2 | EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO | SER.CG | m2 | 157,68 | R\$ 11,61 | R\$ 1.830,66 | R\$ 4,77 | R\$ 752,13 | R\$ 16,38 | R\$ 2.582,79 |
| 11.1.3 | EMBOCO/REBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SER.CG | m2 | 123,53 | R\$ 10,76 | R\$ 1.329,18 | R\$ 8,03 | R\$ 991,95 | R\$ 18,79 | R\$ 2.321,13 |
| 11.1.4 | TRATAMENTO DE FISSURAS | SER.CG | m | 35,00 | R\$ 5,99 | R\$ 209,65 | R\$ 4,75 | R\$ 166,25 | R\$ 10,74 | R\$ 375,90 |
| 11.2 | Revestimentos de paredes | | | | | | | | | R\$ 2.436,62 |
| 11.2.1 | AZULEJO BRANCO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE TIPO AC I, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO | SER.CG | m2 | 97,66 | R\$ 5,59 | R\$ 545,92 | R\$ 19,36 | R\$ 1.890,70 | R\$ 24,95 | R\$ 2.436,62 |
| 12.0 | PISOS | | | | | | | | | R\$ 24.314,45 |
| 12.1 | Revestimentos de pisos | | | | | | | | | R\$ 13.595,94 |
| 12.1.1 | PLACA VINÍLICA 30x30 CM, FIXADA COM COLA À BASE DE NEOPRENE OU RESINA ACRÍLICA | EMPRE | m2 | 86,46 | R\$ 3,05 | R\$ 263,70 | R\$ 35,70 | R\$ 3.086,62 | R\$ 38,75 | R\$ 3.350,32 |
| 12.1.2 | ENCERAMENTO DE PISO VINÍLICO | SER.CG | m2 | 86,46 | R\$ 6,83 | R\$ 590,52 | R\$ 4,43 | R\$ 383,02 | R\$ 11,26 | R\$ 973,54 |
| 12.1.3 | PISO EM GRANITO CINZA CORUMBA JATEADO, PARA ESCADA, COLOCADO | EMPRE | m2 | 13,87 | | R\$ - | R\$ 232,65 | R\$ 3.226,86 | R\$ 232,65 | R\$ 3.226,86 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------|--------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 12.1.4 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE | SER.CG | m2 | 130,51 | R\$ 22,26 | R\$ 2.905,15 | R\$ 24,06 | R\$ 3.140,07 | R\$ 46,32 | R\$ 6.045,22 |
| 12.2 | Soleiras e Rodapés | | | | | | | | | R\$ 2.178,09 |
| 12.2.1 | RODAPÉ EM EVA, BOLEADO, H=5,0CM, FIXADO COM COLA DE CONTATO | SER.CG | m | 110,79 | R\$ 5,90 | R\$ 653,66 | R\$ 11,75 | R\$ 1.301,78 | R\$ 17,65 | R\$ 1.955,44 |
| 12.2.2 | SOLEIRA DE 15 CM DE LARGURA, ESPESSURA 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA ESPECIAL | EMPRE | m | 8,65 | | R\$ - | R\$ 25,74 | R\$ 222,65 | R\$ 25,74 | R\$ 222,65 |
| 12.3 | Pavimentação Externa e Acessibilidade | | | | | | | | | R\$ 8.540,42 |
| 12.3.1 | FINCADAS/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO 10x30x80cm | SER.CG | m | 39,45 | R\$ 11,28 | R\$ 445,00 | R\$ 12,21 | R\$ 481,68 | R\$ 23,49 | R\$ 926,68 |
| 12.3.2 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "PAVER" ESP 8CM, RESISTENCIA 35MPA, SOBRE 10CM DE COLCHÃO DE AREIA, E BASE DE BRITA, EM SUB-BASE PREPARADA | SER.CG | m2 | 153,00 | R\$ 4,37 | R\$ 668,61 | R\$ 35,77 | R\$ 5.472,81 | R\$ 40,14 | R\$ 6.141,42 |
| 12.3.3 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "PAVER" ESP 6CM, PODOTÁTIL, SOBRE 10CM DE COLCHÃO DE AREIA, E BASE DE BRITA, EM SUB-BASE PREPARADA | SER.CG | ud | 171,00 | R\$ 0,16 | R\$ 27,36 | R\$ 2,34 | R\$ 400,14 | R\$ 2,50 | R\$ 427,50 |
| 12.3.4 | GRELHA EM CONCRETO PRE MOLDADO, 60x60cm COM FUROS CONFORME PROJETO | SER.CG | ud | 7,00 | R\$ 19,76 | R\$ 138,32 | R\$ 129,50 | R\$ 906,50 | R\$ 149,26 | R\$ 1.044,82 |
| 13.0 | ESTRUTURA COBERTURA | | | | | | | | | R\$ 5.487,64 |
| 13.1 | Cobertura | | | | | | | | | R\$ 5.487,64 |
| 13.1.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA CERTIFICADA NAO APARELHADA, | SER.CG | m2 | 19,70 | R\$ 17,04 | R\$ 335,69 | R\$ 25,36 | R\$ 499,59 | R\$ 42,40 | R\$ 835,28 |
| 13.1.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | SER.CG | m2 | 19,70 | R\$ 3,94 | R\$ 77,62 | R\$ 16,08 | R\$ 316,78 | R\$ 20,02 | R\$ 394,40 |
| 13.1.3 | REMONTAGEM DE COBERTURA TELHA CERÂMICA | SER.CG | m2 | 10,00 | R\$ 17,04 | R\$ 170,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ 17,04 | R\$ 170,40 |
| 13.1.4 | CONTRA-RUFO DA LATERAL DA COBERTURA | SER.CG | m | 7,70 | R\$ 9,86 | R\$ 75,92 | R\$ 19,08 | R\$ 146,92 | R\$ 28,94 | R\$ 222,84 |
| 13.1.5 | CHAPA DE POLICARBONATO, ESP. 6MM C/ACESSÓRIOS E MONTADA | SER.CG | m2 | 19,22 | R\$ 5,15 | R\$ 98,98 | R\$ 66,85 | R\$ 1.284,86 | R\$ 72,00 | R\$ 1.383,84 |
| 13.1.6 | ESTRUTURA METALICA EM AÇO, INCLUSIVE TRATAMENTO DA SUPERFICIE COM JATO DE AREIA E UMA MÃO DE TINTA, OXIDO DE FERRO, PROJETO E ART | EMPRE | KG | 201,81 | | R\$ - | R\$ 11,11 | R\$ 2.242,11 | R\$ 11,11 | R\$ 2.242,11 |
| 13.1.7 | IMUNIZANTE P/ MADEIRAMENTO DE TELHADO 2 DEMÃOS, RENDIMENTO 0,90 LITROS/M² (TRATAMENTO: IMPERMEABILIZANTE, PRESERVATIVO CUPINICIDA, REDUZ EMPENAMENTOS E RACHADURAS) | SER.CG | m2 | 19,70 | R\$ 6,81 | R\$ 134,16 | R\$ 5,31 | R\$ 104,61 | R\$ 12,12 | R\$ 238,77 |
| 14.0 | PINTURA | | | | | | | | | R\$ 17.672,66 |
| 14.1 | Preparo de paredes e tetos | | | | | | | | | R\$ 6.929,88 |
| 14.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA COM MASSA ACRÍLICA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX ACRÍLICO | SER.CG | m2 | 348,16 | R\$ 5,56 | R\$ 1.935,77 | R\$ 4,34 | R\$ 1.511,01 | R\$ 9,90 | R\$ 3.446,78 |
| 14.1.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS. INCLUINDO LAJES E FORROS | SER.CG | m2 | 406,19 | R\$ 4,66 | R\$ 1.892,85 | R\$ 3,04 | R\$ 1.234,82 | R\$ 7,70 | R\$ 3.127,67 |
| 14.1.3 | SELADOR DE PAREDE | SER.CG | m2 | 110,38 | R\$ 2,33 | R\$ 257,19 | R\$ 0,89 | R\$ 98,24 | R\$ 3,22 | R\$ 355,43 |
| 14.2 | Preparo de grades | | | | | | | | | R\$ 386,13 |
| 14.2.1 | PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMA, PARA FERRO | SER.CG | m2 | 82,86 | R\$ 4,66 | R\$ 386,13 | | | R\$ 4,66 | R\$ 386,13 |
| 14.3 | Preparo de esquadrias de madeira | | | | | | | | | R\$ 193,54 |
| 14.3.1 | EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura esmalte sintético | SER.CG | m2 | 20,16 | R\$ 5,92 | R\$ 119,35 | R\$ 3,68 | R\$ 74,19 | R\$ 9,60 | R\$ 193,54 |
| 14.4 | Pinturas paredes, teto e grades | | | | | | | | | R\$ 10.163,11 |
| 14.4.1 | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA, MURO | SER.CG | m2 | 418,16 | R\$ 7,71 | R\$ 3.224,01 | R\$ 3,25 | R\$ 1.359,02 | R\$ 10,96 | R\$ 4.583,03 |
| 14.4.2 | PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIA DE AÇO GALVANIZADO COM DUAS DEMÃOS | SER.CG | m2 | 82,96 | R\$ 8,96 | R\$ 743,32 | R\$ 5,20 | R\$ 431,39 | R\$ 14,16 | R\$ 1.174,71 |
| 14.4.3 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | SER.CG | m2 | 20,16 | R\$ 4,55 | R\$ 91,73 | R\$ 3,68 | R\$ 74,19 | R\$ 8,23 | R\$ 165,92 |
| 14.4.4 | PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | SER.CG | m2 | 406,69 | R\$ 4,66 | R\$ 1.895,18 | R\$ 2,34 | R\$ 951,65 | R\$ 7,00 | R\$ 2.846,83 |
| 14.4.5 | PINTURA LÁTEX PVA PARA GESSO NA COR BRANCO FOSCO | SER.CG | m2 | 108,72 | R\$ 7,71 | R\$ 838,23 | R\$ 3,25 | R\$ 353,34 | R\$ 10,96 | R\$ 1.191,57 |
| 14.4.6 | PINTURA VERNIZ | SER.CG | m2 | 19,50 | R\$ 6,45 | R\$ 125,78 | R\$ 3,86 | R\$ 75,27 | R\$ 10,31 | R\$ 201,05 |
| 15.0 | PAISAGISMO | | | | | | | | | R\$ 1.173,89 |
| 15.1 | Plantio de Espécies | | | | | | | | | R\$ 1.173,89 |
| 15.1.1 | PLANTIO DE ESTRELITZIA, PORTE 50CM | SER.CG | ud | 6,00 | R\$ 6,17 | R\$ 37,02 | R\$ 86,51 | R\$ 519,06 | R\$ 92,68 | R\$ 556,08 |
| 15.1.2 | ARECA BAMBU, PORTE DE 50cm a 1m - CRIAR COMPOSIÇÃO | SER.CG | ud | 2,00 | | R\$ - | R\$ 9,90 | R\$ 19,80 | R\$ 9,90 | R\$ 19,80 |
| 15.1.3 | ANÁ ROXA, MUDA PORTE 5CM - CRIAR COMPOSIÇÃO | EMPRE | m2 | 10,71 | | R\$ - | R\$ 19,01 | R\$ 203,60 | R\$ 19,01 | R\$ 203,60 |
| 15.1.4 | CASCACALHO DE SEIXO AMARELADO | SER.CG | m2 | 5,20 | R\$ 8,57 | R\$ 44,56 | R\$ 34,85 | R\$ 181,22 | R\$ 43,42 | R\$ 225,78 |
| 15.1.5 | SEPARADOR/LIMITADOR DE GRAMA COM 15CM DE ALTURA | SER.CG | m | 14,00 | R\$ 0,36 | R\$ 5,04 | R\$ 5,17 | R\$ 72,38 | R\$ 5,53 | R\$ 77,42 |
| 15.1.6 | MANTÁ GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER | SER.CG | m2 | 5,20 | R\$ 0,53 | R\$ 2,76 | R\$ 17,01 | R\$ 88,45 | R\$ 17,54 | R\$ 91,21 |
| 16.0 | SISTEMA DE INCÊNDIO | | | | | | | | | R\$ 391,33 |
| 16.1 | Extintores | | | | | | | | | R\$ 391,33 |
| 16.1.1 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 8,96 | R\$ 17,92 | R\$ 79,80 | R\$ 159,60 | R\$ 88,76 | R\$ 177,52 |
| 16.1.2 | EXTINTOR INCENDIO AP 10L, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SER.CG | ud | 2,00 | R\$ 8,96 | R\$ 17,92 | R\$ 91,57 | R\$ 183,14 | R\$ 100,53 | R\$ 201,06 |
| 16.1.3 | PINTURA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS | SER.CG | m2 | 1,80 | R\$ 5,56 | R\$ 10,01 | R\$ 1,52 | R\$ 2,74 | R\$ 7,08 | R\$ 12,75 |
| 17.0 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | | | | R\$ 6.511,66 |
| 17.1 | Placas portas | | | | | | | | | R\$ 325,66 |
| 17.1.1 | PORTA DE MADEIRA: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO, COM ADESIVO ACRÍLICO BASE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X LARGURA DA PORTA (CONFORME PRANCHA ANEXA); LETREIRO: LETRAS BRANCAS EM VINIL, ACENTUADAS QUANDO NECESSÁRIO, FONTE VERDANA, ALTURA 3CM (AS LETRAS), ALINHADAS AO TRINCO DA PORTA; (CONFECCÃO E COLOCAÇÃO) | EMPRE | ud | 2,00 | | R\$ - | R\$ 34,52 | R\$ 69,04 | R\$ 34,52 | R\$ 69,04 |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | CLASS | UNID. | QUANT | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | VALOR TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------|--------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| | | | | | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | UNIT. | TOTAL |
| 17.1.2 | PORTA DE MADEIRA: MATERIAL: FAIXAS EM VINIL POLIMÉRICO PRETO FOSCO, COM ADESIVO ACRÍLICO BASE ÁGUA ATÓXICO; DIMENSÕES: 8CM X LARGURA DA PORTA (CONFORME PRANCHA ANEXA); LETREIRO: LETRAS BRANCAS EM VINIL, ACENTUADAS QUANDO NECESSÁRIO, FONTE VERDANA, ALTURA 3CM (AS LETRAS), ALINHADAS AO TRINCO DA PORTA; (CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO) | EMPRE | ud | 6,00 | | R\$ - | R\$ 34,52 | R\$ 207,12 | R\$ 34,52 | R\$ 207,12 |
| 17.1.3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO PS MATERIAL: PLACA DE POLIESTIRENO BRANCA; ESPESSURA: 2,0 MM; DIMENSÕES: CONFORME PRANCHA ANEXA; LETREIRO: LETRAS VINIL PRETO, FONTE VERDANA (CONFORME PRANCHA ANEXA); SÍMBOLO: VINIL COLORIDO, CONFORME PRANCHA ANEXA; (CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO) | EMPRE | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 49,50 | R\$ 49,50 | R\$ 49,50 | R\$ 49,50 |
| 17.2 | Totem | | | | | | | | | R\$ 6.186,00 |
| 17.2.1 | TOTEM DE SINALIZAÇÃO COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA | EMPRE | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 6.186,00 | R\$ 6.186,00 | R\$ 6.186,00 | R\$ 6.186,00 |
| 18.0 | PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | R\$ 26.438,94 |
| 18.1 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ELEVATÓRIO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS | EQUIP | ud | 1,00 | | R\$ - | R\$ 26.438,94 | R\$ 26.438,94 | R\$ 26.438,94 | R\$ 26.438,94 |
| 19.0 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 17.822,70 |
| 19.1 | ENGENHEIRO RESIDENTE | EMPRE | h | 90,00 | R\$ 91,23 | R\$ 8.210,70 | | R\$ - | R\$ 91,23 | R\$ 8.210,70 |
| 19.2 | MESTRE DE OBRAS | EMPRE | h | 720,00 | R\$ 13,35 | R\$ 9.612,00 | | R\$ - | R\$ 13,35 | R\$ 9.612,00 |
| 20.0 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | R\$ 3.062,10 |
| 20.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SER.CG | m2 | 259,72 | R\$ 0,99 | R\$ 257,12 | R\$ 0,12 | R\$ 31,17 | R\$ 1,11 | R\$ 288,29 |
| 20.2 | AS BUILT PROJETO ARQUITETONICO, ELÉTRICO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, HIDROSANITÁRIO, ESTRUTURAL COM FUNDAÇÕES | SER.CG | m2 | 259,72 | | R\$ - | R\$ 10,68 | R\$ 2.773,81 | R\$ 10,68 | R\$ 2.773,81 |

| COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS | |
|---------------------------|---------------|
| RISCO E IMPREVISTOS | 1,10% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,00% |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 6,00% |
| LUCRO | 7,49% |
| TRIBUTOS | 8,65% |
| TOTAL FINAL | 27,28% |

| | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------|
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,00% | R\$ 2.643,99 |
| BDI SERVIÇOS | 27,28% | R\$ 52.407,70 |
| TOTAL GERAL - SEM BDI | | R\$ 236.371,98 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | R\$ 291.423,57 |

PRAZOS DE GARANTIA:

Prazo para garantia de mão-de-obra e serviços: 05 (cinco) anos

Prazo para garantia de mão-de-obra e serviços subcontratados e sujeitos à garantia própria: 01 (um) ano

Prazo para garantia de equipamentos e materiais: 01 (um) ano, exceto àqueles cuja garantia emitida pelo fabricante seja diversa desse período.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura do envelope "Documentação".

Florianópolis, 25, de novembro de 2011

Assinatura do responsável

OBSERVAÇÃO:

- DEVERÁ SER CONSULTADA, PARA CONHECIMENTO DOS PRODUTOS E QUANTITATIVOS DE CADA ITEM, TODA A DOCUMENTAÇÃO ANEXADA À TOMADA DE PREÇOS.