



Construtora Borges Carneiro Ltda.



5

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023



Construtora Borges Carneiro Ltda.



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.

A EMPRESA CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA, CADASTRADA NO CNPJ SON O Nº 01.590.549/0001-46, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- (1) QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTA CONCORRÊNCIA Nº 3180801/2023;
- (2) QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- (3) QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.375.279,73 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Proponente/Razão Social: Construtora Borges Carneiro Ltda
Endereço: Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão
CEP: 60.410-374
Inscrição Municipal: 133.927-3

CNPJ: 01.590.549/0001-46
Cidade/UF: Fortaleza/CE

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO DESTES EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Fortaleza/CE, 27 de Setembro de 2023.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | | | | | R\$ 209.419,55 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 6,00 | R\$ 16.245,60 | 'R\$ '97.473,60 |
| 1.2 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 5.252,79 | 'R\$ '5.252,79 |
| 1.3 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 148,88 | 'R\$ '1.786,56 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 141,10 | R\$ 52,88 | 'R\$ '7.461,37 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | M2 | 787,38 | R\$ 10,58 | 'R\$ '8.330,48 |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 13,78 | R\$ 229,15 | 'R\$ '3.157,69 |
| 1.7 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP) | H | 48,00 | R\$ 202,28 | 'R\$ '9.709,44 |
| 1.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 805,56 | R\$ 23,60 | 'R\$ '19.011,22 |
| 1.9 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 1.427,50 | R\$ 24,68 | 'R\$ '35.230,70 |
| 1.10 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 765,60 | R\$ 6,06 | 'R\$ '4.639,54 |
| 1.11 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 1.008,00 | R\$ 6,40 | 'R\$ '6.451,20 |
| 1.12 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 2.728,74 | R\$ 4,00 | 'R\$ '10.914,96 |
| 2 | | | | | R\$ 65.063,78 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 197,58 | R\$ 41,21 | 'R\$ '8.142,27 |
| 2.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,38 | R\$ 22,42 | 'R\$ '98,20 |
| 2.3 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 646,16 | R\$ 87,94 | 'R\$ '56.823,31 |
| 3 | | | | | R\$ 559.510,08 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | |
| 3.1 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 79,84 | R\$ 37,74 | 'R\$ '3.013,16 |
| 3.2 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | M2 | 1.689,94 | R\$ 94,94 | 'R\$ '160.442,90 |
| 3.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 137,21 | R\$ 450,18 | 'R\$ '61.769,20 |
| 3.4 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 9.951,40 | R\$ 13,33 | 'R\$ '132.652,16 |
| 3.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 72,67 | R\$ 542,86 | 'R\$ '39.449,64 |
| 3.6 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 522,18 | R\$ 150,14 | 'R\$ '78.400,11 |
| 3.7 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 597,34 | R\$ 140,26 | 'R\$ '83.782,91 |
| 4 | | | | | R\$ 595.944,28 |
| PAREDE E PAINÉIS | | | | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1.900,91 | R\$ 59,48 | 'R\$ '113.066,13 |
| 4.2 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 4.516,34 | R\$ 6,15 | 'R\$ '27.775,49 |
| 4.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 1.949,02 | R\$ 38,84 | 'R\$ '75.699,94 |
| 4.4 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 2.567,33 | R\$ 34,37 | 'R\$ '88.239,13 |
| 4.5 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 41,14 | R\$ 441,14 | 'R\$ '18.148,50 |
| 4.6 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 2.003,07 | R\$ 112,51 | 'R\$ '225.365,41 |
| 4.7 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 2.003,07 | R\$ 7,86 | 'R\$ '15.744,13 |
| 4.8 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 73,59 | R\$ 110,26 | 'R\$ '8.114,03 |
| 4.9 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,99 | R\$ 1.645,71 | 'R\$ '4.920,67 |
| 4.10 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 10,20 | R\$ 82,59 | 'R\$ '842,42 |
| 4.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 532,77 | R\$ 30,81 | 'R\$ '16.414,64 |
| 4.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM | M2 | 21,87 | R\$ 73,79 | 'R\$ '1.613,79 |
| 5 | | | | | R\$ 199.705,76 |
| COBERTURAS | | | | | |
| 5.1 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 | M2 | 487,56 | R\$ 208,71 | 'R\$ '101.758,65 |
| 5.2 | TELHA CERÂMICA | M2 | 487,56 | R\$ 62,72 | 'R\$ '30.579,76 |
| 5.3 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 86,10 | R\$ 26,39 | 'R\$ '2.272,18 |
| 5.4 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 144,90 | R\$ 11,90 | 'R\$ '1.724,31 |
| 5.5 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 157,80 | R\$ 72,32 | 'R\$ '11.412,10 |
| 5.6 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 15,10 | R\$ 33,70 | 'R\$ '508,87 |
| 5.7 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 932,57 | R\$ 55,17 | 'R\$ '51.449,89 |
| 6 | | | | | R\$ 168.223,50 |
| PISOS | | | | | |
| 6.1 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | M3 | 41,25 | R\$ 386,62 | 'R\$ '15.948,08 |
| 6.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 1.052,16 | R\$ 24,17 | 'R\$ '25.430,71 |
| 6.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 1.039,64 | R\$ 185,24 | 'R\$ '190.411,71 |
| 6.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 1.039,64 | R\$ 7,86 | 'R\$ '8.171,57 |
| 6.5 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 32,56 | R\$ 77,46 | 'R\$ '2.522,10 |
| 6.6 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 68,74 | R\$ 83,69 | 'R\$ '5.755,47 |
| 6.7 | FILETE DE GRANITO LARG = 4cm | M | 47,70 | R\$ 24,19 | 'R\$ '1.153,86 |
| 7 | | | | | R\$ 285.412,97 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 7.1 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 368,00 | R\$ 227,89 | 'R\$ '83.863,52 |
| 7.2 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 265,62 | R\$ 22,77 | 'R\$ '6.048,17 |
| 7.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 1.082,25 | R\$ 15,10 | 'R\$ '16.341,98 |
| 7.4 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 996,08 | R\$ 7,38 | 'R\$ '7.351,07 |
| 7.5 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 318,74 | R\$ 10,94 | 'R\$ '3.487,02 |
| 7.6 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 22,00 | R\$ 176,03 | 'R\$ '3.872,66 |
| 7.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 306,19 | 'R\$ '612,38 |
| 7.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 373,85 | 'R\$ '373,85 |
| 7.9 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE | UN | 28,00 | R\$ 181,18 | 'R\$ '5.073,04 |



| ALUMÍNIO | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------|------------------|
| 7.10 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | UN | 30,00 | R\$ 91,40 | 'R\$ '2.742,00 |
| 7.11 | LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR | UN | 156,00 | R\$ 174,56 | 'R\$ '27.231,36 |
| 7.12 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | UN | 1,00 | R\$ 121,70 | 'R\$ '121,70 |
| 7.13 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | R\$ 134,99 | 'R\$ '404,97 |
| 7.14 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 1.008,75 | 'R\$ '1.008,75 |
| 7.15 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | R\$ 632,21 | 'R\$ '1.896,63 |
| 7.16 | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA | UN | 26,00 | R\$ 252,68 | 'R\$ '6.569,68 |
| 7.17 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS | CJ | 3,00 | R\$ 806,54 | 'R\$ '2.419,62 |
| 7.18 | MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 1,00 | R\$ 2.209,74 | 'R\$ '2.209,74 |
| 7.19 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 108.994,33 | 'R\$ '108.994,33 |
| 7.20 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES | M | 550,00 | R\$ 8,71 | 'R\$ '4.790,50 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO | | | | 'R\$ '161.630,48 |
| 8.1 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R\$ 4.085,70 | 'R\$ '4.085,70 |
| 8.2 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 90,00 | R\$ 212,95 | 'R\$ '19.165,50 |
| 8.3 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 94,00 | R\$ 192,31 | 'R\$ '18.077,14 |
| 8.4 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 15,00 | R\$ 727,02 | 'R\$ '10.905,30 |
| 8.5 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 4,00 | R\$ 1.005,64 | 'R\$ '4.022,56 |
| 8.6 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 13,00 | R\$ 31,15 | 'R\$ '404,95 |
| 8.7 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 23,00 | R\$ 381,42 | 'R\$ '8.772,66 |
| 8.8 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 2,00 | R\$ 323,91 | 'R\$ '647,82 |
| 8.9 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 14,00 | R\$ 108,83 | 'R\$ '1.523,62 |
| 8.10 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 19,00 | R\$ 68,46 | 'R\$ '1.300,74 |
| 8.11 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,00 | R\$ 492,96 | 'R\$ '1.971,44 |
| 8.12 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 100,20 | 'R\$ '501,00 |
| 8.13 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 5,00 | R\$ 90,27 | 'R\$ '451,35 |
| 8.14 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 17,60 | R\$ 441,78 | 'R\$ '7.775,33 |
| 8.15 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 12,80 | R\$ 221,37 | 'R\$ '2.833,54 |
| 8.16 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) | M2 | 27,05 | R\$ 890,47 | 'R\$ '24.087,21 |
| 8.17 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 18,00 | R\$ 397,75 | 'R\$ '7.159,50 |
| 8.18 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 324,00 | R\$ 31,76 | 'R\$ '10.290,24 |
| 8.19 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 79,80 | R\$ 11,50 | 'R\$ '917,70 |
| 8.20 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 6,00 | R\$ 429,89 | 'R\$ '2.579,34 |
| 8.21 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | UN | 11,00 | R\$ 129,23 | 'R\$ '1.421,53 |
| 8.22 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | R\$ 303,42 | 'R\$ '606,84 |
| 8.23 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | M2 | 3,24 | R\$ 239,27 | 'R\$ '775,23 |
| 8.24 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 107,00 | R\$ 90,52 | 'R\$ '9.685,64 |
| 8.25 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 1.008,75 | 'R\$ '2.017,50 |
| 8.26 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 234,00 | R\$ 39,10 | 'R\$ '9.149,40 |
| 8.27 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 234,00 | R\$ 39,83 | 'R\$ '9.320,22 |
| 8.28 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 2,00 | R\$ 590,74 | 'R\$ '1.181,48 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 'R\$ '118.370,95 |
| 9.1 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 64,23 | R\$ 515,45 | 'R\$ '33.107,35 |
| 9.2 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | UN | 123,00 | R\$ 38,72 | 'R\$ '4.762,56 |
| 9.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 105,95 | R\$ 264,36 | 'R\$ '28.008,94 |
| 9.4 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 103,75 | R\$ 263,44 | 'R\$ '27.331,90 |
| 9.5 | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 2,20 | R\$ 592,23 | 'R\$ '1.302,91 |
| 9.6 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 0,50 | R\$ 10,48 | 'R\$ '5,24 |
| 9.7 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 15,91 | R\$ 371,99 | 'R\$ '5.918,36 |
| 9.8 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 31,00 | R\$ 120,09 | 'R\$ '3.722,79 |
| 9.9 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | UN | 12,00 | R\$ 89,91 | 'R\$ '1.078,92 |
| 9.10 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | UN | 61,00 | R\$ 27,58 | 'R\$ '854,98 |
| 9.11 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | M | 18,00 | R\$ 404,66 | 'R\$ '7.283,88 |
| 9.12 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm | M2 | 22,00 | R\$ 226,96 | 'R\$ '4.993,12 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 'R\$ '96.076,37 |
| 10.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 1.103,28 | R\$ 11,80 | 'R\$ '13.018,70 |
| 10.2 | LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 1.103,28 | R\$ 24,42 | 'R\$ '26.942,10 |
| 10.3 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA | M2 | 323,23 | R\$ 41,22 | 'R\$ '13.323,54 |
| 10.4 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | M2 | 2.696,41 | R\$ 15,87 | 'R\$ '42.792,03 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | | | 'R\$ '179.017,09 |
| 11.1 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | M2 | 29,34 | R\$ 334,60 | 'R\$ '9.807,13 |
| 11.2 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2.43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 58,61 | R\$ 349,11 | 'R\$ '20.461,34 |
| 11.3 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 15,00 | R\$ 483,84 | 'R\$ '7.257,60 |
| 11.4 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - | M2 | 362,80 | R\$ 40,22 | 'R\$ '14.591,82 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|------------------|
| 11.5 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 43,25 | R\$ 50,99 | 'R\$ '2.205,32 |
| 11.6 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 37,60 | R\$ 279,24 | 'R\$ '10.499,42 |
| 11.7 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 50,28 | R\$ 75,19 | 'R\$ '3.780,55 |
| 11.8 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | R\$ 3.661,68 | 'R\$ '3.661,68 |
| 11.9 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 20,00 | R\$ 83,33 | 'R\$ '1.666,60 |
| 11.10 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 29,02 | R\$ 88,24 | 'R\$ '2.560,72 |
| 11.11 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | M2 | 405,75 | R\$ 252,68 | 'R\$ '102.524,91 |
| 12 | CISTERNA | | | | R\$ 21.572,74 |
| 12.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 30,75 | R\$ 41,21 | 'R\$ '1.267,21 |
| 12.2 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 1,50 | R\$ 37,74 | 'R\$ '56,61 |
| 12.3 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,87 | R\$ 420,23 | 'R\$ '1.626,29 |
| 12.4 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 457,15 | R\$ 13,33 | 'R\$ '6.093,81 |
| 12.5 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 9,52 | R\$ 65,81 | 'R\$ '626,51 |
| 12.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 3,52 | R\$ 542,86 | 'R\$ '1.910,87 |
| 12.7 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 30,00 | R\$ 109,30 | 'R\$ '3.279,00 |
| 12.8 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 32,00 | R\$ 6,15 | 'R\$ '196,80 |
| 12.9 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 32,00 | R\$ 34,37 | 'R\$ '1.099,84 |
| 12.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS | M2 | 47,00 | R\$ 72,65 | 'R\$ '3.414,55 |
| 12.11 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 926,53 | 'R\$ '926,53 |
| 12.12 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 1,00 | R\$ 72,96 | 'R\$ '72,96 |
| 12.13 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 10,00 | R\$ 11,50 | 'R\$ '115,00 |
| 12.14 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | R\$ 212,95 | 'R\$ '212,95 |
| 12.15 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | R\$ 227,89 | 'R\$ '227,89 |
| 12.16 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 12,00 | R\$ 15,02 | 'R\$ '180,24 |
| 12.17 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 36,00 | R\$ 7,38 | 'R\$ '265,68 |
| 13 | LIMPEZA | | | | R\$ 895,75 |
| 13.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 765,60 | R\$ 1,17 | 'R\$ '895,75 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 714.436,43 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.660.843,30 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 3.375.279,73 |

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| 1.1. ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES) | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| Mão de obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2322 | ENGENHEIRO | H | 150 | R\$ 70,64 | R\$ 10.596,00 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 220 | R\$ 25,68 | R\$ 5.649,60 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 16.245,60 | |
| VALOR: | | | | R\$ 16.245,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 20.607,54 | |

| 1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00000000 | R\$ 145,2900 | R\$ 145,2900 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 15,00000000 | R\$ 5,2800 | R\$ 79,2000 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | UN | 1,00000000 | R\$ 21,8500 | R\$ 21,8500 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,7300 | R\$ 34,7300 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,3500 | R\$ 29,3500 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 43,00000000 | R\$ 23,3000 | R\$ 1.001,9000 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0400 | R\$ 5,0400 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 9,2900 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 6,00000000 | R\$ 14,0500 | R\$ 84,3000 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 10,2600 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 5,3300 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 2,00000000 | R\$ 40,7400 | R\$ 81,4800 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 64,00000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 85,1200 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 3,00000000 | R\$ 9,9400 | R\$ 29,8200 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 3,00000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 8,9400 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,8200 | R\$ 94,8200 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | UN | 1,00000000 | R\$ 51,7400 | R\$ 51,7400 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 26,00000000 | R\$ 16,9600 | R\$ 440,9600 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 2,00000000 | R\$ 16,3900 | R\$ 32,7800 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 | R\$ 36,0700 | R\$ 36,0700 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5400 | R\$ 22,5400 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 16,0700 | R\$ 16,0700 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 16,28000000 | R\$ 1,3200 | R\$ 21,4896 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 2,70000000 | R\$ 28,1000 | R\$ 75,8700 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | UN | 3,00000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 13,5000 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 10,50000000 | R\$ 19,2200 | R\$ 201,8100 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 2,00000000 | R\$ 14,7600 | R\$ 29,5200 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,00000000 | R\$ 13,8000 | R\$ 13,8000 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 10,6100 | R\$ 31,8300 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 3,8300 | R\$ 11,4900 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 6,5100 | R\$ 19,5300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 6,00000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 17,5800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2.763,2996 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 32,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 664,6400 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 8,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 166,1600 |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 40,0000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 622,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1,452,8000 | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,32400000 | R\$ 399,8700 | R\$ 129,5579 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 21,16000000 | R\$ 42,8700 | R\$ 907,1292 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 1,036,6871 | |
| VALOR: | | | | R\$ 5,252,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 6,663,16 | |

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,8200 | R\$ 35,5164 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 24,4500 | R\$ 24,4500 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 12,3400 | R\$ 55,5300 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,2000 | R\$ 2,2800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 117,7764 | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 31,1000 | |
| VALOR: | | | | R\$ 148,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 188,85 | |

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 52,8810 | |
| VALOR: | | | | R\$ 52,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 67,08 | |

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,5762 | |
| VALOR: | | | | R\$ 10,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,42 | |

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| I2543 | SERVENTE | H | 13,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 229,1510 | |
| VALOR: | | | | R\$ 229,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 290,68 | |

1.7. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| I2786 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP | H | 1,00000000 | R\$ 82,2000 | R\$ 82,2000 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | H | 46,77460000 | R\$ 0,9800 | R\$ 45,8391 |
| I2702 | JUROS | H | 3,16730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 3,1040 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 46,77460000 | R\$ 0,9800 | R\$ 45,8391 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 202,2822 | |
| VALOR: | | | | R\$ 202,28 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 256,59 | |

1.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | R\$ 127,4200 | R\$ 23,5982 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 23,5982 | |
| VALOR: | | | | R\$ 23,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 29,94 | |

1.9. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|------|-------------|-------|-------|
|----------|------|-------------|-------|-------|



| | | | | UNITÁRIO | |
|-------|----------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,6778 |
| | | | | VALOR: | R\$ 24,68 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 31,31 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0101 | KG | 0,02000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,4052 | |
| I1691 | M | 0,04000000 | R\$ 12,3400 | R\$ 0,4936 | |
| I1724 | KG | 0,01200000 | R\$ 15,2000 | R\$ 0,1824 | |
| I2429 | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,1000 | R\$ 0,2529 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,3341 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0498 | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 | |
| I2543 | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7216 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,69 |

1.11. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I7947 | M3xMÉ | 1,00000000 | R\$ 2,2400 | R\$ 2,2400 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,2400 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0037 | H | 0,05000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,8385 | |
| I1530 | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,1617 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 8,12 |

1.12. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I1095 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4400 | R\$ 2,4400 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,4400 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I2543 | H | 0,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,5550 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,5550 |
| | | | | VALOR: | R\$ 4,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5,07 |

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543 | H | 2,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,2075 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,2075 |
| | | | | VALOR: | R\$ 41,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 52,27 |

2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| I0706 | H | 0,03500000 | R\$ 132,4900 | R\$ 4,6372 | |
| I0725 | H | 0,03500000 | R\$ 41,6900 | R\$ 1,4592 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 6,0964 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543 | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3275 |
| | | | | VALOR: | R\$ 22,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 28,44 |

2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| I0706 | H | 0,03500000 | R\$ 132,4900 | R\$ 4,6372 | |
| I0725 | H | 0,03500000 | R\$ 41,6900 | R\$ 1,4592 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 6,0964 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0111 | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,9600 | R\$ 65,9560 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,9560 |



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------------|----------------------------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,05000000 | R\$ 15.5500 | R\$ 16.3275 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16.3275 |
| | | | | VALOR: | R\$ 87,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 111,55 |
| 3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | R\$ 22.2400 | R\$ 0,8006 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,8006 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | R\$ 66.0400 | R\$ 2,1925 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | R\$ 74.5400 | R\$ 3,2798 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | R\$ 0.5500 | R\$ 6,0500 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,5223 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,40000000 | R\$ 20.7700 | R\$ 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | R\$ 15.5500 | R\$ 17,1050 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,4130 |
| | | | | VALOR: | R\$ 37,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 47,87 |
| 3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,26000000 | R\$ 28.9300 | R\$ 7,5218 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,20000000 | R\$ 12.3400 | R\$ 14,8080 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | R\$ 13.5000 | R\$ 3,3750 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | R\$ 4.6400 | R\$ 7,0992 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,17000000 | R\$ 9.7900 | R\$ 11,4543 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 44,2583 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 16.7700 | R\$ 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 20.7700 | R\$ 28,0395 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,6790 |
| | | | | VALOR: | R\$ 94,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 120,43 |
| 3.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 22.2400 | R\$ 15,8794 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,8794 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,92900000 | R\$ 66.0400 | R\$ 61,3512 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74.5400 | R\$ 46,7366 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 217,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 72.3000 | R\$ 15,1107 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 340,9985 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15.5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 93,3000 |
| | | | | VALOR: | R\$ 450,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 571,05 |
| 3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | R\$ 124.1100 | R\$ 0,9929 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,9929 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | R\$ 8.7000 | R\$ 9,1350 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9.8300 | R\$ 0,1966 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,3316 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16.7700 | R\$ 1,3416 |



| | | | | | |
|-------|------------------|---|------------|--------------------|------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0032 |
| | | | | VALOR: | R\$ 13,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 16,91 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ 73,1100 | R\$ 15,3531 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 33,4260 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 17,0225 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 157,4500 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 223,2516 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 319,6050 |
| | | | | VALOR: | R\$ 542,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 688,62 |

3.6. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 5,9940 |
| I8281 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 68,8900 | R\$ 68,8900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 12,3400 | R\$ 16,0420 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5000 | R\$ 0,4050 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 4,5008 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 9,7900 | R\$ 6,3635 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 102,1953 |

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

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05700000 | R\$ 389,9100 | R\$ 22,2249 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,05700000 | R\$ 228,2500 | R\$ 13,0103 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 35,2352 |
| | | | | VALOR: | R\$ 150,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 190,45 |

3.7. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

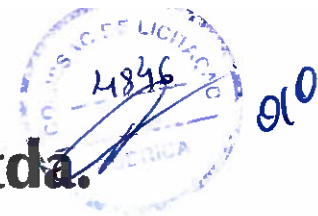
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 5,9940 |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 59,0100 | R\$ 59,0100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 12,3400 | R\$ 16,0420 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5000 | R\$ 0,4050 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 4,5008 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 9,7900 | R\$ 6,3635 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,3183 |

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

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05700000 | R\$ 389,9100 | R\$ 22,2249 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,05700000 | R\$ 228,2500 | R\$ 13,0103 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 35,2352 |
| | | | | VALOR: | R\$ 140,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 177,92 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,0400 | R\$ 0,9906 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ |



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,1860 |
| | | | | VALOR: | R\$ 59,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 75,45 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,0400 | R\$ 0,4028 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7393 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,80 |

4.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0184 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02000000 | R\$ 852,2000 | R\$ 17,0440 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 17,0440 |
| | | | | VALOR: | R\$ 38,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 49,27 |

4.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | R\$ 503,1000 | R\$ 12,5775 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 12,5775 |
| | | | | VALOR: | R\$ 34,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 43,60 |

4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,1100 | R\$ 0,2924 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70000000 | R\$ 3,2100 | R\$ 2,2470 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,60000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,8800 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 309,2200 | R\$ 309,2200 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,30000000 | R\$ 3,0900 | R\$ 4,0170 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 316,6564 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 49,8480 |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 74,6400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 124,4880 |
| | | | | VALOR: | R\$ 441,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 559,59 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,5000 | R\$ 46,7500 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,7500 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,8480 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | R\$ | R\$ |



011

| | | |
|----------------|----------|-------------|
| TOTAL Serviço: | 745,5000 | 14,9100 |
| VALOR: | | R\$ 14,9100 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 112,51 |

4.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | R\$ 3,5100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,5932 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | R\$ 7,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 9,97 |

4.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,02000000 | R\$ 22,2400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,4448 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,35000000 | R\$ 9,2900 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8300 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,1100 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,3000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5500 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,3000 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,02000000 | R\$ 15,2000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 55,3215 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 54,4910 |
| VALOR: | | | | R\$ 110,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 139,86 |

4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 22,2400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 15,8794 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | R\$ 9,3000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | R\$ 9,8300 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,82350000 | R\$ 66,0400 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,5400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5500 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | R\$ 12,3400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | R\$ 13,5000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | R\$ 9,7900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 939,9520 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 689,8120 |



| | | VALOR: | R\$ |
|--|--|----------------|----------|
| | | | 1.645,71 |
| | | VALOR COM BDI: | R\$ |
| | | | 2.087,58 |

| 4.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 | UN | 5,00000000 | R\$ 4,5400 | R\$ 22,7000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 22,7000 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | H | 1,88000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,0476 |
| 12543 | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 55,3751 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | M3 | 0,00530000 | R\$ 852,2000 | R\$ 4,5167 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 4,5167 |
| VALOR: | | | | R\$ 82,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 104,77 |

| 4.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | KG | 2,00000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 27,4600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 27,4600 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | R\$ 30,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 39,08 |

| 4.12. C5022 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2) | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11218 | KG | 0,26000000 | R\$ 6,2400 | R\$ 1,6224 |
| 19508 | M2 | 1,15000000 | R\$ 41,2200 | R\$ 47,4030 |
| 19509 | L | 0,40000000 | R\$ 7,6000 | R\$ 3,0400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 52,0654 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10039 | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 10091 | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 21,7240 |
| VALOR: | | | | R\$ 73,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 93,60 |

| 5.1. COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2) | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | UN | 33 | R\$ 0,71 | R\$ 23,43 |
| COTAÇÃO | M2 | 1,33 | R\$ 49,27 | R\$ 65,53 |
| 11724 | KG | 0,12 | R\$ 15,54 | R\$ 1,86 |
| COTAÇÃO | M | 3,5 | R\$ 3,82 | R\$ 13,37 |
| COTAÇÃO | M | 3,5 | R\$ 7,72 | R\$ 27,02 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 131,21 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | 1,1 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| 12391 | H | 1,1 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| 10498 | H | 1 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 10041 | H | 1 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 77,50 |
| VALOR: | | | | R\$ 208,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 264,75 |

| 5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2) | | | | |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | UN | 33,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 22,7700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 22,7700 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | R\$ 62,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 79,56 |

| 5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10926 | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | | | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,2300 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,1600 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | M3 | 0,00200000 | R\$ 499,8600 | R\$ 0,9997 |
| ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 0,9997 |
| VALOR: | | | | R\$ 26,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 33,48 |

5.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10926 | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4100 | R\$ 7,2300 |
| CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | | | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,2300 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | H | 0,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,8960 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | M3 | 0,00200000 | R\$ 499,8600 | R\$ 0,9997 |
| ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 0,9997 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 15,10 |

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10539 | M | 1,03000000 | R\$ 20,7200 | R\$ 21,3416 |
| 11725 | KG | 0,09000000 | R\$ 15,2000 | R\$ 1,3680 |
| 11784 | KG | 0,04000000 | R\$ 57,0300 | R\$ 2,2812 |
| 11873 | KG | 0,04000000 | R\$ 70,4800 | R\$ 2,8192 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 27,8100 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12320 | H | 1,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 44,5080 |
| VALOR: | | | | R\$ 72,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 91,74 |

5.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10538 | M | 1,03000000 | R\$ 13,6800 | R\$ 14,0904 |
| 11725 | KG | 0,07000000 | R\$ 15,2000 | R\$ 1,0640 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 15,1544 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | R\$ 33,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 42,75 |

5.7. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18292 | M2 | 1,00000000 | R\$ 55,1700 | R\$ 55,1700 |
| FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | | | | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 55,1700 |
| VALOR: | | | | R\$ 55,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 69,98 |

6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | M3 | 0,67650000 | R\$ 66,0400 | R\$ 44,6761 |
| 10280 | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,5400 | R\$ 65,4461 |
| 10805 | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,1222 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| SERVENTE | | | | |



4850
019
CANTO DE LICITAC
MUNICIPAL

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 155,5000 |
| VALOR: | R\$ 386,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 490,43 |

| 6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,0400 | R\$ 2,4105 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 8,0190 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,4295 | |
| Mão de Obra | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 13,7450 | |
| VALOR: | | | | R\$ 24,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 30,66 | |

| 6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,5000 | R\$ 46,7500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 46,7500 | |
| Mão de Obra | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 43,5840 | |
| Serviço | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,5000 | R\$ 14,9100 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 14,9100 | |
| VALOR: | | | | R\$ 105,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 133,50 | |

| 6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | R\$ 3,5100 | R\$ 0,5932 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,5932 | |
| Mão de Obra | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 7,2640 | |
| VALOR: | | | | R\$ 7,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 9,97 | |

| 6.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | 1,00000000 | R\$ 60,8100 | R\$ 60,8100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 60,8100 | |
| Mão de Obra | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,2725 | |
| Serviço | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | R\$ 633,1100 | R\$ 2,3742 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 2,3742 | |
| VALOR: | | | | R\$ 77,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 98,26 | |

| 6.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,00000000 | R\$ 67,0400 | R\$ 67,0400 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 67,0400 | |
| Mão de Obra | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,2725 | |
| Serviço | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | R\$ 633,1100 | R\$ 2,3742 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 2,3742 | |
| VALOR: | | | | R\$ 83,69 | |



VALOR COM BDI: R\$ 106,16

| 6.7. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M) | | | | |
|---------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0107 | M3 | 0,00150000 | R\$ 59,5600 | R\$ 0,0893 |
| I0805 | KG | 0,46000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2530 |
| I1165 | M | 1,00000000 | R\$ 10,3500 | R\$ 10,3500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,6923 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 13,4950 |
| VALOR: | | | | R\$ 24,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 30,69 |

| 7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | M | 12,00000000 | R\$ 1,9200 | R\$ 23,0400 |
| I0419 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| I0428 | UN | 1,00000000 | R\$ 9,9900 | R\$ 9,9900 |
| I0957 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 1,9800 |
| I0981 | UN | 0,10000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 0,9290 |
| I1075 | M | 3,00000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 10,2600 |
| I1105 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5500 | R\$ 2,5500 |
| I1181 | M | 3,00000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,4000 |
| I1262 | UN | 1,00000000 | R\$ 21,8100 | R\$ 21,8100 |
| I1409 | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 76,3990 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 151,4950 |
| VALOR: | | | | R\$ 227,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 289,08 |

| 7.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | M | 1,10000000 | R\$ 5,3400 | R\$ 5,8740 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,8740 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| I2312 | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,8930 |
| VALOR: | | | | R\$ 22,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 28,88 |

| 7.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M) | | | | |
|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1084 | M | 1,00000000 | R\$ 1,6800 | R\$ 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,6800 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 13,4160 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 19,15 |

| 7.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | |
|-------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0357 | M | 1,02000000 | R\$ 2,8200 | R\$ 2,8764 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,8764 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,5048 |
| VALOR: | | | | R\$ 7,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 9,36 |

| 7.5. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | |
|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0355 | M | 1,02000000 | R\$ 5,5700 | R\$ 5,6814 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,6814 |



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,2556 |
| | | | | VALOR: | R\$ 10,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,88 |

7.6. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | M | 4,00000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 5,5600 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 0,33000000 | R\$ 9,9900 | R\$ 3,2967 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 1,9800 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 10,2600 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 1,7200 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,5367 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 151,4950 |
| | | | | VALOR: | R\$ 176,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 223,29 |

7.7. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,6900 | R\$ 31,6900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,1700 | R\$ 31,1700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 25,7700 | R\$ 25,7700 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN | 1,00000000 | R\$ 104,9400 | R\$ 104,9400 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 193,5700 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 112,6200 |
| | | | | VALOR: | R\$ 306,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 388,40 |

7.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,6900 | R\$ 31,6900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,1700 | R\$ 31,1700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 25,7700 | R\$ 25,7700 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | UN | 1,00000000 | R\$ 135,0600 | R\$ 135,0600 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 223,6900 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1600 |
| | | | | VALOR: | R\$ 373,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 474,23 |

7.9. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I8351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | UN | 1,00000000 | R\$ 35,2600 | R\$ 35,2600 |
| I8350 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | UN | 1,00000000 | R\$ 52,4200 | R\$ 52,4200 |
| I8352 | REATOR / IGNITOR | UN | 1,00000000 | R\$ 37,1900 | R\$ 37,1900 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 124,8700 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,3100 |
| | | | | VALOR: | R\$ 181,18 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



VALOR COM BDI: R\$ 229,83

| 7.10. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19451 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | UN | 1,00000000 | R\$ 35,2200 | R\$ 35,2200 |
| 19452 | LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | UN | 1,00000000 | R\$ 11,1300 | R\$ 11,1300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 46,3500 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 45,0480 | |
| VALOR: | | | | R\$ 91,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 115,94 | |

| 7.11. C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17930 | LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR | UN | 1,00000000 | R\$ 118,2500 | R\$ 118,2500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 118,2500 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 56,3100 | |
| VALOR: | | | | R\$ 174,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 221,43 | |

| 7.12. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN) | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | UN | 1,00000000 | R\$ 87,9100 | R\$ 87,9100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 87,9100 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 33,7860 | |
| VALOR: | | | | R\$ 121,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 154,38 | |

| 7.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,4700 | R\$ 112,4700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 112,4700 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 22,5240 | |
| VALOR: | | | | R\$ 134,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 171,23 | |

| 7.14. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 14,50000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 134,7050 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,45000000 | R\$ 9,8300 | R\$ 4,4235 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,18000000 | R\$ 73,1100 | R\$ 13,1598 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,18600000 | R\$ 74,5400 | R\$ 13,8644 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 13,50000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 14,5800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 85,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 46,7500 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,35000000 | R\$ 24,4500 | R\$ 33,0075 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | M2 | 0,60000000 | R\$ 96,4900 | R\$ 57,8940 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,50000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 0,8250 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 225,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 150,7500 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 119,50000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 68,1150 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 2,50000000 | R\$ 3,0800 | R\$ 7,7000 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 1,50000000 | R\$ | R\$ |

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 10,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 218,0850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 429,8400 | |
| VALOR: | | | | R\$ 1.008,75 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1.279,60 | |

| 7.15. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 2,58200000 | R\$ 8,1000 | R\$ 20,9142 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,04400000 | R\$ 9,8300 | R\$ 0,4325 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,20740000 | R\$ 66,0400 | R\$ 13,6967 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,14020000 | R\$ 74,5400 | R\$ 10,4505 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 20,00000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 21,6000 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,6700 | R\$ 5,9340 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 42,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 23,1000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,05900000 | R\$ 9,7900 | R\$ 0,5776 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 305,00000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 173,8500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 276,5555 | |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,29100000 | R\$ 20,7700 | R\$ 130,6641 |
| I2543 | SERVENTE | H | 11,45100000 | R\$ 15,5500 | R\$ 178,0631 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 361,6588 | |
| VALOR: | | | | R\$ 632,21 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 801,96 | |

| 7.16. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00000000 | R\$ 234,5200 | R\$ 234,5200 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 234,5200 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,1600 | |
| VALOR: | | | | R\$ 252,68 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 320,52 | |

| 7.17. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 3,00000000 | R\$ 50,5100 | R\$ 151,5300 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,5300 | R\$ 7,5900 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | UN | 3,00000000 | R\$ 63,6000 | R\$ 190,8000 |
| I2162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | M | 3,00000000 | R\$ 70,8700 | R\$ 212,6100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 562,5300 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 6,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 109,0050 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 6,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 135,0050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 244,0100 | |
| VALOR: | | | | R\$ 806,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1.023,10 | |

| 7.18. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------------|-------|-----|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 3,00000000 | R\$ | R\$ |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10705 | H | 1,00000000 | R\$ 42,7700 | R\$ 128,3100 |
| CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | | | | R\$ 124,1100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 252,4200 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16472 | UN | 4,00000000 | R\$ 6,4900 | R\$ 25,9600 |
| ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | | | | R\$ 48,6200 |
| 10125 | UN | 1,00000000 | R\$ 48,6200 | R\$ 48,6200 |
| ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | | | | R\$ 5,5700 |
| 10355 | M | 60,00000000 | R\$ 5,5700 | R\$ 334,2000 |
| CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | | | | R\$ 4,1000 |
| 10950 | UN | 5,00000000 | R\$ 4,1000 | R\$ 20,5000 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | | | | R\$ 87,9100 |
| 11018 | UN | 1,00000000 | R\$ 87,9100 | R\$ 87,9100 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | | | | R\$ 7,8300 |
| 11068 | M | 12,00000000 | R\$ 7,8300 | R\$ 93,9600 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | | | | R\$ 36,5900 |
| 12352 | UN | 1,00000000 | R\$ 36,5900 | R\$ 36,5900 |
| HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | | | | R\$ 2,5600 |
| 11404 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | | | | R\$ 492,5900 |
| 12405 | UN | 1,00000000 | R\$ 492,5900 | R\$ 492,5900 |
| POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | | | | R\$ 266,5200 |
| 12413 | UN | 1,00000000 | R\$ 266,5200 | R\$ 266,5200 |
| QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | | | | R\$ 1,409,4100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,409,4100 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | R\$ 20,7700 |
| 12312 | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| ELETRICISTA | | | | R\$ 397,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 150,1600 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0632 | UN | 1,00000000 | R\$ 397,7500 | R\$ 397,7500 |
| CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | | | | R\$ 2,209,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 2,803,06 |
| VALOR: | | | | R\$ 2,209,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 2,803,06 |

7.19. COTAÇÃO PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Não Oficial | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| COTAÇÃO | UND | 1,00000000 | R\$ 108,994,33 | R\$ 108,994,33 |
| PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | R\$ 108,994,33 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | R\$ 108,994,33 |
| VALOR: | | | | R\$ 108,994,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 138,259,31 |

7.20. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16819 | M | 1,02000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 5,7018 |
| CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES | | | | R\$ 16,7700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,7018 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | R\$ 20,7700 |
| 12312 | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| ELETRICISTA | | | | R\$ 3,0032 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 8,71 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 11,05 |

8.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10280 | M3 | 1,49200000 | R\$ 74,5400 | R\$ 111,2137 |
| BRITA | | | | R\$ 33,5900 |
| 12298 | UN | 3,00000000 | R\$ 33,5900 | R\$ 100,7700 |
| CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | | | | R\$ 10,6100 |
| 12456 | M | 2,50000000 | R\$ 10,6100 | R\$ 26,5250 |
| TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | | | | R\$ 239,5087 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 239,5087 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| SERVENTE | | | | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 31,1000 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | M2 | 10,05000000 | R\$ 59,4800 | R\$ 597,7740 |
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | | | | R\$ 104,0700 |
| C0074 | M2 | 12,92000000 | R\$ 104,0700 | R\$ 1,344,5844 |
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | R\$ 13,8800 |
| C0216 | KG | 41,86000000 | R\$ 13,8800 | R\$ 581,0168 |
| ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | |



| Item | Descrição | Unid. | Qtd. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29000000 | R\$ 370,0600 | R\$ 107,3174 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,59800000 | R\$ 389,9100 | R\$ 233,1662 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,24000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 586,8304 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,84000000 | R\$ 65,8100 | R\$ 121,0904 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,00000000 | R\$ 22,2100 | R\$ 244,3100 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3.816,0896 |
| | | | | VALOR: | R\$ 4.085,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5.182,71 |

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0108 | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,1100 | R\$ 0,2559 | |
| I0441 | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,7000 | |
| I0805 | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3750 | |
| I0884 | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 | |
| I0885 | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,8800 | |
| I1293 | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8700 | R\$ 4,8700 | |
| I1412 | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 3,0400 | |
| I1426 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 | |
| I1973 | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 | |
| I2200 | M | 1,20000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 3,5160 | |
| I2201 | M | 5,00000000 | R\$ 6,5700 | R\$ 32,8500 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,8069 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 | |
| I2320 | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 | |
| I2543 | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1450 |
| | | | | VALOR: | R\$ 212,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 270,13 |

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

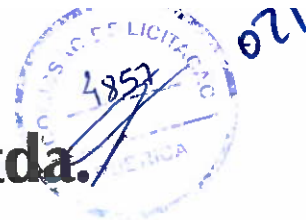
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0108 | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,1100 | R\$ 0,2924 | |
| I0441 | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 3,2400 | |
| I0805 | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,6500 | |
| I1283 | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 2,7200 | |
| I1284 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8200 | R\$ 1,8200 | |
| I1282 | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0300 | R\$ 6,0300 | |
| I2013 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3400 | R\$ 2,3400 | |
| I2012 | UN | 1,00000000 | R\$ 11,5700 | R\$ 11,5700 | |
| I2193 | M | 0,33000000 | R\$ 10,6100 | R\$ 3,5013 | |
| I2194 | M | 1,50000000 | R\$ 3,8300 | R\$ 5,7450 | |
| I2195 | M | 0,50000000 | R\$ 6,5100 | R\$ 3,2550 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,1637 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 | |
| I2320 | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 | |
| I2543 | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1450 |
| | | | | VALOR: | R\$ 192,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 243,95 |

8.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0171 | UN | 1,00000000 | R\$ 387,4000 | R\$ 387,4000 | |
| I0406 | UN | 1,00000000 | R\$ 204,9600 | R\$ 204,9600 | |
| I1091 | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3300 | R\$ 17,3300 | |
| I1180 | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 | |
| I1579 | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3400 | R\$ 14,6800 | |
| I1925 | UN | 1,00000000 | R\$ 28,3200 | R\$ 28,3200 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 652,8412 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | H | 2,00000000 | R\$ | R\$ | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| | | | | | |
|-------|-----------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| | | | | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 74,1800 |
| | | | | VALOR: | R\$ 727,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 922,22 |

8.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9900 | R\$ 1,9900 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | UN | 1,00000000 | R\$ 319,2900 | R\$ 319,2900 |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | UN | 1,00000000 | R\$ 533,9500 | R\$ 533,9500 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3300 | R\$ 17,3300 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0300 | R\$ 6,0300 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | KG | 0,10000000 | R\$ 9,5300 | R\$ 0,9530 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3400 | R\$ 14,6800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 894,3742 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 111,2700 |
| VALOR: | | | | R\$ 1.005,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1.275,65 |

8.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00000000 | R\$ 12,6000 | R\$ 12,6000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 12,6000 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | R\$ 31,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 39,51 |

8.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,00000000 | R\$ 91,6900 | R\$ 91,6900 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3300 | R\$ 17,3300 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,84000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2268 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 126,2100 | R\$ 126,2100 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 75,6600 | R\$ 75,6600 |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1" | UN | 1,00000000 | R\$ 14,6700 | R\$ 14,6700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 325,7868 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| 12320 ENCANADOR | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 55,6350 |
| VALOR: | | | | R\$ 381,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 483,83 |

8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX | UN | 1,00000000 | R\$ 128,7700 | R\$ 128,7700 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 133,6700 | R\$ 133,6700 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 30,9900 | R\$ 30,9900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 293,4300 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 30,4800 |
| VALOR: | | | | R\$ 323,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 410,88 |

8.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

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

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1,00000000 | R\$ 84,6500 | R\$ 84,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,7256 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 138,05 |

8.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 49,8400 | R\$ 49,8400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,9156 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 86,84 |

8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,00000000 | R\$ 40,1700 | R\$ 40,1700 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00000000 | R\$ 330,3000 | R\$ 330,3000 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | R\$ 7,3400 | R\$ 14,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 385,3012 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 48,6330 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,90000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 58,9280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 107,5610 |
| VALOR: | | | | | R\$ 492,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 625,19 |

8.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 81,5800 | R\$ 81,5800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,6556 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 127,10 |

8.13. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | UN | 1,00000000 | R\$ 67,3200 | R\$ 67,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,6440 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,61000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,61000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6249 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,51 |

8.14. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00000000 | R\$ 371,0600 | R\$ 371,0600 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 4,00000000 | R\$ 5,7400 | R\$ 22,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 394,0200 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ | R\$ |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1859
LICITACAO
2023

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|---------------------------|-----------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,40000000 | 20,7700 R\$ 15,5500 | 41,5400 R\$ 6,2200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,7600 |
| | | | | VALOR: | R\$ 441,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 560,40 |

8.15. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | R\$ 0,00050000 73,1100 | R\$ 0,0366 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | R\$ 0,15000000 R\$ 0,5500 | R\$ 0,0825 | |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | R\$ 1,00000000 R\$ 189,8500 | R\$ 189,8500 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 189,9691 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1530 | MONTADOR | H | R\$ 1,00000000 R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | R\$ 0,25000000 R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 | |
| I2543 | SERVENTE | H | R\$ 0,35000000 R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,4050 |
| | | | | VALOR: | R\$ 221,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 280,81 |

8.16. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | R\$ 0,00800000 R\$ 73,1100 | R\$ 0,5849 | |
| I0185 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO | M2 | R\$ 1,00000000 R\$ 815,4900 | R\$ 815,4900 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | R\$ 3,20000000 R\$ 0,5500 | R\$ 1,7600 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 817,8349 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | H | R\$ 2,00000000 R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 | |
| I2543 | SERVENTE | H | R\$ 2,00000000 R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 72,6400 |
| | | | | VALOR: | R\$ 890,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.129,56 |

8.17. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | R\$ 2,58200000 R\$ 8,1000 | R\$ 20,9142 | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | R\$ 0,04400000 R\$ 9,8300 | R\$ 0,4325 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | R\$ 0,11780000 R\$ 66,0400 | R\$ 7,7795 | |
| I0280 | BRITA | M3 | R\$ 0,09800000 R\$ 74,5400 | R\$ 7,3049 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | R\$ 7,64400000 R\$ 1,0800 | R\$ 8,2555 | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | R\$ 0,20000000 R\$ 29,6700 | R\$ 5,9340 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | R\$ 28,00000000 R\$ 0,5500 | R\$ 15,4000 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | R\$ 0,05900000 R\$ 9,7900 | R\$ 0,5776 | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | R\$ 141,00000000 R\$ 0,5700 | R\$ 80,3700 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 146,9682 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | R\$ 0,22500000 R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 1,18500000 R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | R\$ 0,22500000 R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | R\$ 1,18500000 R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | R\$ 4,11000000 R\$ 20,7700 | R\$ 85,3647 | |
| I2543 | SERVENTE | H | R\$ 7,23400000 R\$ 15,5500 | R\$ 112,4887 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 250,7850 |
| | | | | VALOR: | R\$ 397,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 504,55 |

8.18. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | R\$ 0,33000000 R\$ 2,5000 | R\$ 0,8250 | |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | R\$ 0,02300000 R\$ 40,4400 | R\$ 0,9301 | |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | R\$ 1,01000000 R\$ 10,6100 | R\$ 10,7161 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,4712 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



1024

| | | | | | |
|-------|-----------------------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5684 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,2888 |
| VALOR: | R\$ 31,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,29 |

8.19. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00070000 | R\$ 44,1800 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00030000 | R\$ 38,3700 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,01000000 | R\$ 6,5700 |

TOTAL Material: R\$ 6,6781

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,13000000 | R\$ 20,3200 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,8217 |
| VALOR: | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,59 |

8.20. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 18685 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 1,00000000 | R\$ 419,0000 |

TOTAL Material: R\$ 419,0000

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8850 |
| VALOR: | R\$ 429,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 545,32 |

8.21. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,50000000 | R\$ 0,2700 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | UN | 1,00000000 | R\$ 93,5900 |

TOTAL Material: R\$ 93,9950

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,95000000 | R\$ 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,95000000 | R\$ 20,3200 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,2355 |
| VALOR: | R\$ 129,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,93 |

8.22. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,75000000 | R\$ 8,1000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02200000 | R\$ 9,8300 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,10500000 | R\$ 66,0400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0800 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,10500000 | R\$ 29,6700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 28,50000000 | R\$ 0,5500 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,04200000 | R\$ 72,3000 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | UN | 108,80000000 | R\$ 0,5700 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | M | 0,40000000 | R\$ 30,9600 |

TOTAL Material: R\$ 123,2783

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,60500000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,60500000 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | H | 5,85000000 | R\$ 15,5500 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 188,1433 |
| VALOR: | R\$ 303,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 384,89 |

8.23. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|------------|
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 1,20000000 | R\$ 0,0600 |

TOTAL Equipamento Custo: R\$ 0,0720



025

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 13,02500000 | R\$ 9,2900 | R\$ 121,0023 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,10000000 | R\$ 19,3000 | R\$ 40,5300 |
| I1081 | ELETRODOS | KG | 1,20000000 | R\$ 17,8000 | R\$ 21,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 182,8923 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,3100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 239,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 303,51 |

8.24. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | M | 1,01000000 | R\$ 63,9200 | R\$ 64,5592 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,5592 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,70000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,7390 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,70000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 14,2240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9630 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,82 |

8.25. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 14,50000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 134,7050 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,45000000 | R\$ 9,8300 | R\$ 4,4235 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,18000000 | R\$ 73,1100 | R\$ 13,1598 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,18600000 | R\$ 74,5400 | R\$ 13,8644 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 13,50000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 14,5800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 85,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 46,7500 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,35000000 | R\$ 24,4500 | R\$ 33,0075 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | M2 | 0,60000000 | R\$ 96,4900 | R\$ 57,8940 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,50000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 0,8250 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 225,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 150,7500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 119,50000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 68,1150 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 2,50000000 | R\$ 3,0800 | R\$ 7,7000 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 1,50000000 | R\$ 22,0900 | R\$ 33,1350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 578,9082 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 10,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 218,0850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 429,8400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.008,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.279,60 |

8.26. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,50000000 | R\$ 2,9400 | R\$ 4,4100 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,02190000 | R\$ 54,9500 | R\$ 1,2034 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00030000 | R\$ 46,0600 | R\$ 0,0138 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,00210000 | R\$ 80,9400 | R\$ 0,1700 |
| I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 1,80000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 24,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,8272 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |



| | | | | | |
|-------|-----------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,2725 |
| | | | | VALOR: | R\$ 39,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 49,60 |

8.27. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11179 | M | 1,50000000 | R\$ 2,9400 | R\$ 4,4100 |
| 11503 | M2 | 0,03290000 | R\$ 54,9500 | R\$ 1,8079 |
| 11596 | UN | 0,00040000 | R\$ 46,0600 | R\$ 0,0184 |
| 11872 | KG | 0,00310000 | R\$ 80,9400 | R\$ 0,2509 |
| 19078 | M | 1,10000000 | R\$ 20,5300 | R\$ 22,5830 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 29,0702 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12320 | H | 0,29000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,8928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 10,7561 |
| VALOR: | | | | R\$ 39,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 50,52 |

8.28. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10851 | UN | 1,00000000 | R\$ 23,3300 | R\$ 23,3300 |
| 11180 | M | 0,75000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2025 |
| 11862 | UN | 1,00000000 | R\$ 102,8200 | R\$ 102,8200 |
| 11935 | UN | 1,00000000 | R\$ 322,1300 | R\$ 322,1300 |
| 12271 | UN | 1,00000000 | R\$ 30,9900 | R\$ 30,9900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 479,4725 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 111,2700 |
| VALOR: | | | | R\$ 590,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 749,35 |

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109 | M3 | 0,00290000 | R\$ 66,0400 | R\$ 0,1915 |
| 10805 | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,6435 |
| 11702 | M2 | 1,00000000 | R\$ 444,5800 | R\$ 444,5800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 445,4150 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 70,0300 |
| VALOR: | | | | R\$ 515,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 653,85 |

9.2. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11028 | UN | 1,00000000 | R\$ 28,4300 | R\$ 28,4300 |
| 11587 | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 29,3300 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10041 | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 10498 | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 9,3850 |
| VALOR: | | | | R\$ 38,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 49,12 |

9.3. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18343 | M2 | 1,00000000 | R\$ 264,3600 | R\$ 264,3600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 264,3600 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

4863
LICITAC
027
RUBRICA

| | |
|----------------|------------|
| VALOR: | R\$ 264,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 335,34 |

| 9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50000000 | R\$ 9,5300 | R\$ 14,2950 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 230,3700 | R\$ 230,3700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 244,6650 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| I1530 | MONTADOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | R\$ 263,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 334,17 | |

| 9.5. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I9140 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | M2 | 1,00000000 | R\$ 592,2300 | R\$ 592,2300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 592,2300 | |
| VALOR: | | | | R\$ 592,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 751,24 | |

| 9.6. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2) | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 10,4800 | R\$ 10,4800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,4800 | |
| VALOR: | | | | R\$ 10,48 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,29 | |

| 9.7. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6805 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 1,00000000 | R\$ 371,9900 | R\$ 371,9900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 371,9900 | |
| VALOR: | | | | R\$ 371,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 471,87 | |

| 9.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,0100 | R\$ 45,0100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 45,0100 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 75,0800 | |
| VALOR: | | | | R\$ 120,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 152,33 | |

| 9.9. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I8433 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000 | R\$ 33,6000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 33,6000 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1550 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 56,3100 | |
| VALOR: | | | | R\$ 89,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 114,05 | |

| 9.10. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN) | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,8000 |
| I1733 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,0700 | R\$ 18,0700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 20,8700 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 6,7080 | |
| VALOR: | | | | R\$ 27,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 34,99 | |

| 9.11. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M) | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



| Item | Descrição | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 18648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | UN | 0,60000000 | R\$ 35,2200 | R\$ 21,1320 |
| 18647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | UN | 0,60000000 | R\$ 23,6300 | R\$ 14,1780 |
| 18646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | M | 2,00000000 | R\$ 174,1700 | R\$ 348,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 383,6500 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,0145 |
| VALOR: | | | | | R\$ 404,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 513,31 |

9.12. C4578 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

| Item | Descrição | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 73,8300 | R\$ 14,7660 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 14,7660 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18560 | ACELERADOR DE COBALTO 6% | L | 0,00450000 | R\$ 62,1300 | R\$ 0,2796 |
| 18559 | CATALISADOR MEK | L | 0,06000000 | R\$ 134,2400 | R\$ 8,0544 |
| 18555 | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | KG | 1,50000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 20,8650 |
| 18561 | RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA | KG | 4,50000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 107,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,1090 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 11530 | MONTADOR | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 226,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 287,90 |

10.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Item | Descrição | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,8600 | R\$ 2,0020 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2180 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,97 |

10.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| Item | Descrição | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | R\$ 11,8200 | R\$ 1,4184 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,24000000 | R\$ 24,0600 | R\$ 5,7744 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,3278 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,0930 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,98 |

10.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| Item | Descrição | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11822 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | KG | 3,50000000 | R\$ 7,2300 | R\$ 25,3050 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,3050 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,33000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,5341 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,9191 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 52,29 |

10.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Item | Descrição | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|-----------|------|-----|----------------|-------|
|------|-----------|------|-----|----------------|-------|



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| | | | | UNITÁRIO | |
|-------------|--------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,19000000 | R\$ 13,0300 | R\$ 2,4757 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,51000000 | R\$ 7,4700 | R\$ 3,8097 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,2854 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,5850 |
| | | | | VALOR: | R\$ 16,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,13 |

11.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | R\$ 66,0400 | R\$ 11,1277 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | R\$ 1,0800 | R\$ 19,3406 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | R\$ 0,5500 | R\$ 17,0764 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | R\$ 64,6300 | R\$ 8,9189 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | R\$ 0,5700 | R\$ 99,6930 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 156,1566 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,86000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 80,1722 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 98,2760 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 178,4482 |
| | | | | VALOR: | R\$ 334,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 424,44 |

11.2. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | R\$ 5,3900 | R\$ 15,0920 | |
| 19039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | R\$ 618,0800 | R\$ 247,2320 | |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | UN | R\$ 118,6600 | R\$ 47,4640 | |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | R\$ 16,1800 | R\$ 39,3174 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 349,1654 |
| | | | | VALOR: | R\$ 349,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 442,85 |

11.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | R\$ 483,8400 | R\$ 483,8400 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 483,8400 |
| | | | | VALOR: | R\$ 483,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 613,75 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 10812 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | R\$ 27,2900 | R\$ 2,0659 | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | R\$ 41,6800 | R\$ 0,1709 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,2368 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | R\$ 66,0400 | R\$ 3,7511 | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | R\$ 59,1500 | R\$ 0,3845 | |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | R\$ 0,5500 | R\$ 28,0500 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,1856 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,7930 |
| | | | | VALOR: | R\$ 40,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 51,02 |

11.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,4000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,4510 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,0030000 | R\$ 71,6400 | R\$ 0,2149 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0007000 | R\$ 365,2800 | R\$ 0,2557 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,2500000 | R\$ 4,4900 | R\$ 1,1225 |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1,0000000 | R\$ 36,1200 | R\$ 36,1200 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0200000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 38,5373 |
| | | | | VALOR: | R\$ 50,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 64,68 |

11.6. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I6224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | UN | 1,0000000 | R\$ 128,0000 | R\$ 128,0000 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 128,0000 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,5000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1600 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 0,6000000 | R\$ 104,0700 | R\$ 62,4420 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,2500000 | R\$ 6,1500 | R\$ 7,6875 |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO | M2 | 1,2500000 | R\$ 16,6400 | R\$ 20,8000 |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 1,2500000 | R\$ 30,7500 | R\$ 38,4375 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0900000 | R\$ 41,2100 | R\$ 3,7089 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 133,0759 |
| | | | | VALOR: | R\$ 279,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 354,22 |

11.7. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0500000 | R\$ 22,2400 | R\$ 1,1120 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,1120 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0646000 | R\$ 66,0400 | R\$ 4,2662 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0585000 | R\$ 74,5400 | R\$ 4,3606 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,0000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 11,0000 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | M | 2,0000000 | R\$ 2,1700 | R\$ 4,3400 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,9668 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,2000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,6200000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,1910 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,1150 |
| | | | | VALOR: | R\$ 75,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 95,38 |

11.8. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------------------------|--------------|
| I0749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,8500000 | R\$ 0,0600 | R\$ 0,0510 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0510 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 33,5000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 311,2150 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,5900000 | R\$ 9,8300 | R\$ 5,7997 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,5000000 | R\$ 73,1100 | R\$ 36,5550 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,1600000 | R\$ 74,5400 | R\$ 11,9264 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 7,2800000 | R\$ 1,0800 | R\$ 7,8624 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 3,3000000 | R\$ 28,9300 | R\$ 95,4690 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 112,0000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 61,6000 |



| | | | | | 61,6000 |
|-------|------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|----------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,80000000 | R\$ 7,1900 | R\$ 12,9420 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,85000000 | R\$ 17,8000 | R\$ 15,1300 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,10000000 | R\$ 24,4500 | R\$ 26,8950 |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | M2 | 4,35000000 | R\$ 49,8000 | R\$ 216,6300 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 2,10000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 3,4650 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,38000000 | R\$ 72,3000 | R\$ 27,4740 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,45000000 | R\$ 13,5000 | R\$ 6,0750 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 2,25000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 10,4400 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | M | 11,00000000 | R\$ 86,2400 | R\$ 948,6400 |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | M | 10,50000000 | R\$ 116,0500 | R\$ 1.218,5250 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,85000000 | R\$ 22,0900 | R\$ 18,7765 |

TOTAL Material: R\$ 3.035,4200

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 2,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 39,2418 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 2,34000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 48,6018 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 5,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 114,2350 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,91000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 39,6707 |
| 12543 | SERVEnte | H | 12,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 194,3750 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 628,2093

VALOR: R\$ 3.661,68

VALOR COM BDI: R\$ 4.644,84

11.9. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,1100 | R\$ 0,2924 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 3,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,6000 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 0,75000000 | R\$ 20,7200 | R\$ 15,5400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,5500 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,08000000 | R\$ 24,4500 | R\$ 1,9560 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | UN | 3,00000000 | R\$ 0,6100 | R\$ 1,8300 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,07000000 | R\$ 22,0900 | R\$ 1,5463 |

TOTAL Material: R\$ 22,3147

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,10000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,4470 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,0200

VALOR: R\$ 83,33

VALOR COM BDI: R\$ 105,70

11.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 59,1500 | R\$ 68,0225 |

TOTAL Material: R\$ 68,0225

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,2150

VALOR: R\$ 88,24

VALOR COM BDI: R\$ 111,93

11.11. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|



| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10682 | H | 0,03000000 | R\$ 22,2400 | R\$ 0,6672 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,6672 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | KG | 2,18000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 20,2522 |
| 10103 | KG | 0,04000000 | R\$ 9,8300 | R\$ 0,3932 |
| 10108 | M3 | 0,08000000 | R\$ 73,1100 | R\$ 5,8488 |
| 10109 | M3 | 0,08500000 | R\$ 66,0400 | R\$ 5,6134 |
| 10280 | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,5400 | R\$ 2,2362 |
| 10805 | KG | 45,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 24,7500 |
| 11600 | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,6300 | R\$ 9,6945 |
| 11605 | M3 | 0,01000000 | R\$ 72,3000 | R\$ 0,7230 |
| 11917 | M | 0,45000000 | R\$ 5,6400 | R\$ 2,5380 |
| 12081 | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| 12082 | UN | 18,00000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 10,2600 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 99,0593 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 10121 | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| 12391 | H | 3,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,4640 |
| 12543 | H | 5,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 80,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 152,9560 |
| VALOR: | | | | R\$ 252,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 320,52 |
| 12.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | 2,65000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 41,2075 |
| VALOR: | | | | R\$ 41,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 52,27 |
| 12.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | H | 0,03600000 | R\$ 22,2400 | R\$ 0,8006 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,8006 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | M3 | 0,03320000 | R\$ 66,0400 | R\$ 2,1925 |
| 10280 | M3 | 0,04400000 | R\$ 74,5400 | R\$ 3,2796 |
| 10805 | KG | 11,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 6,0500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 11,5223 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| 12543 | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 25,4130 |
| VALOR: | | | | R\$ 37,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 47,87 |
| 12.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | H | 0,71400000 | R\$ 22,2400 | R\$ 15,8794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 15,8794 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | M3 | 0,86690000 | R\$ 66,0400 | R\$ 57,2501 |
| 10280 | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,5400 | R\$ 46,7366 |
| 10805 | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 191,9500 |
| 11605 | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,3000 | R\$ 15,1107 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 311,0474 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | H | 6,00000000 | R\$ | R\$ |



4869 033

| | | |
|--------------------|---------|-------------|
| | 15.5500 | 93.3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | R\$ 420,23 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 533,06 |

12.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | R\$ 124,1100 | R\$ 0,9929 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9929 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | R\$ 8,7000 | R\$ 9,1350 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8300 | R\$ 0,1966 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3316 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,91 |

12.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | R\$ 7,1900 | R\$ 2,8760 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 13,5000 | R\$ 2,0250 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 2,3200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | R\$ 9,7900 | R\$ 9,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,0110 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 83,48 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ 73,1100 | R\$ 15,3531 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 33,4260 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 17,0225 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,2516 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,6050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 542,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 688,62 |

12.7. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1000 | R\$ 5,9940 |
| 18263 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 44,7400 | R\$ 44,7400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 12,3400 | R\$ 16,0420 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5000 | R\$ 0,4050 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,6400 | R\$ 4,5008 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 9,7900 | R\$ 6,3635 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,0453 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | R\$ 389,9100 | R\$ 11,6973 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,5448 |
| VALOR: | | | | | R\$ 109,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 138,65 |



| 12.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,0400 | R\$ 0,4028 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7393 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,80 |

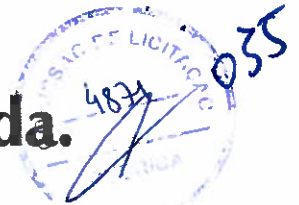
| 12.9. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | R\$ 503,1000 | R\$ 12,5775 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 12,5775 |
| | | | | VALOR: | R\$ 34,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 43,60 |

| 12.10. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0107 | AREIA FINA | M3 | 0,04000000 | R\$ 59,5600 | R\$ 2,3824 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 15,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 8,2500 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,80000000 | R\$ 5,3700 | R\$ 4,2960 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,9284 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,85000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,2545 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,85000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 17,6545 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,66000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,8100 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,7220 |
| | | | | VALOR: | R\$ 72,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 92,16 |

| 12.11. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,25000000 | R\$ 44,1800 | R\$ 11,0450 |
| I0253 | BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV | UN | 1,00000000 | R\$ 672,6800 | R\$ 672,6800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 3,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,8100 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8700 | R\$ 4,8700 |
| I2218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" | M | 6,00000000 | R\$ 15,3000 | R\$ 91,8000 |
| I2284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | UN | 1,00000000 | R\$ 42,2100 | R\$ 42,2100 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 823,4150 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 41,9250 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 50,8000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 103,1100 |
| | | | | VALOR: | R\$ 926,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.175,30 |

| 12.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN) | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0148 | AUTOMATICO DE BOIA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,4200 | R\$ 35,4200 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 35,4200 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,5400 |
| | | | | VALOR: | R\$ 72,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 92,55 |

| 12.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026 | KG | 0,00070000 | R\$ 44,1800 | R\$ 0,0309 |
| I1888 | L | 0,00030000 | R\$ 38,3700 | R\$ 0,0115 |
| I2201 | M | 1,01000000 | R\$ 6,5700 | R\$ 6,6357 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6,6781 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| I2320 | H | 0,13000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,6416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,8217 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,59 |

12.14. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108 | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,1100 | R\$ 0,2559 |
| I0441 | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,7000 |
| I0805 | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3750 |
| I0884 | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 |
| I0885 | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,8800 |
| I1293 | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8700 | R\$ 4,8700 |
| I1412 | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 3,0400 |
| I1426 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| I1973 | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 |
| I2200 | M | 1,20000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 3,5160 |
| I2201 | M | 5,00000000 | R\$ 6,5700 | R\$ 32,8500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 62,8069 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 150,1450 |
| VALOR: | | | | R\$ 212,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 270,13 |

12.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0356 | M | 12,00000000 | R\$ 1,9200 | R\$ 23,0400 |
| I0419 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| I0428 | UN | 1,00000000 | R\$ 9,9900 | R\$ 9,9900 |
| I0957 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 1,9800 |
| I0981 | UN | 0,10000000 | R\$ 9,2900 | R\$ 0,9290 |
| I1075 | M | 3,00000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 10,2600 |
| I1105 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5500 | R\$ 2,5500 |
| I1181 | M | 3,00000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,4000 |
| I1262 | UN | 1,00000000 | R\$ 21,8100 | R\$ 21,8100 |
| I1409 | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 76,3990 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 151,4950 |
| VALOR: | | | | R\$ 227,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 289,08 |

12.16. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1075 | M | 1,10000000 | R\$ 3,4200 | R\$ 3,7620 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 3,7620 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| I2312 | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 19,05 |

12.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0357 | M | 1,02000000 | R\$ 2,8200 | R\$ 2,8764 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,8764 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,5048 |
| | | | | VALOR: | R\$ 7,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,36 |

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1663 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,48 |

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 209.419,55 | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 83.767,82 | R\$ 83.767,82 | R\$ 41.883,91 | | | | R\$ 209.419,55 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 65.063,78 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 65.063,78 | | | | | | R\$ 65.063,78 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 559.510,08 | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 279.755,04 | R\$ 279.755,04 | | | | | R\$ 559.510,08 |
| 4 | PAREDE E PAINÉIS | R\$ 595.944,28 | 30,00% | | 50,00% | 20,00% | | | 100,00% |
| | | | R\$ 178.783,28 | R\$ 297.972,14 | R\$ 119.188,86 | | | | R\$ 595.944,28 |
| 5 | COBERTURAS | R\$ 199.705,76 | | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 99.852,88 | R\$ 99.852,88 | | | R\$ 199.705,76 |
| 6 | PISOS | R\$ 168.223,50 | 40,00% | 30,00% | 30,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 67.289,40 | R\$ 50.467,05 | R\$ 50.467,05 | | | | R\$ 168.223,50 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 285.412,97 | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 28.541,30 | R\$ 142.706,49 | R\$ 114.165,18 | | R\$ 285.412,97 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO | R\$ 161.630,48 | | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 80.815,24 | R\$ 80.815,24 | | | R\$ 161.630,48 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 118.370,95 | | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 59.185,48 | R\$ 59.185,47 | | | R\$ 118.370,95 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 96.076,37 | | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 19.215,27 | R\$ 28.822,91 | R\$ 48.038,19 | | R\$ 96.076,37 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | R\$ 179.017,09 | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 17.901,71 | R\$ 89.508,55 | R\$ 71.606,83 | | R\$ 179.017,09 |
| 12 | CISTERNA | R\$ 21.572,74 | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 21.572,74 |
| 13 | LIMPEZA | R\$ 895,75 | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | R\$ 895,75 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 714.436,43 | 16,11% | 22,91% | 19,49% | 22,15% | 14,00% | 5,34% | 100,00% |
| | | | R\$ 115.095,71 | R\$ 163.677,39 | R\$ 139.243,66 | R\$ 158.247,67 | R\$ 100.021,10 | R\$ 38.150,90 | R\$ 714.436,43 |
| | | | R\$ 543.682,35 | R\$ 773.272,93 | R\$ 657.960,94 | R\$ 747.580,65 | R\$ 472.518,45 | R\$ 180.264,41 | R\$ 3.375.279,73 |
| | | R\$ 3.375.279,73 | R\$ 543.682,35 | R\$ 1.316.955,28 | R\$ 1.974.916,22 | R\$ 2.722.496,87 | R\$ 3.195.015,32 | R\$ 3.375.279,73 | R\$ 3.375.279,73 |

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|-----------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,77 |
| S + G | Garantia/Seguros | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,54 |
| | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 |
| | TOTAL | 0,59 |
| | Benefício | |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,16 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | (CPRB) | 4,50 |
| | ISS | 3,00 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

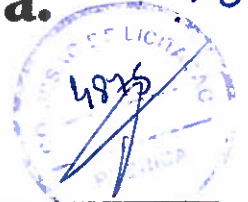
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

039
959



ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |
| | A + B + C + D = | 83,85 | 47,76 |

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.