



PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SEDUC/CELOS

Construtora Borges Carneiro Ltda.

FORTALEZA/CE, 11 DE JANEIRO DE 2024.

A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDUC/CELOS

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EEFI VALDOMIRO AFONSO NA LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI, OBJETO DA REFERIDA CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 3.366.807,25 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS), CONFORME ORÇAMENTO RESUMO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

O PRAZO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

E, O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA), CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE 26,45% (VINTE E SEIS VÍRGULA QUARENTA E CINCO) POR CENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS/CONHECEMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA CONCORRÊNCIA PÚBLICA E SEUS ANEXOS.


Proponente/Razão Social: Construtora Borges Carneiro Ltda

Endereço: Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão – Fortaleza/CE

CNPJ: 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 200002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D

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

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS



| | |
|--|--|
| REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 03/2023-SEDUC/CELOS | INDICAÇÃO DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIPOSNIVEIS |
| RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA | |

| EQUIPAMENTO | CARACTERISTICAS | ANO FABRIC. | ESTADO DE CONSERVAÇÃO |
|---|--|--------------------|------------------------------|
| PA, ENCHADA, CARRO DE MÃO, PICARETA, ALAVANCA, COLHER E PEDREIRO, TRENA, PRUMO, FURADEIRA | - | 2023 | BOM |
| RETROESCAVADEIRA CATERPILLAR 580N | CASE - motor turbo e equipada com tração 4x4 | 2012 | OTIMO |
| ROLO COMPACTADOR 11 TON. | Compactador de Solo CP533E | 2013 | OTIMO |
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M ³ | Caçamba – Volks 13180 | 2012 | OTIMO |
| MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140K | Potência 128 kW - | 2014 | OTIMO |
| COMPACTADOR DE SOLO | Gasolina SP65 com Motor Branco - PETROTEC | 2014 | BOM |

Todos equipamentos aqui listados, estarão à disposição para executarem os serviços.

Fortaleza (CE), 11 de Janeiro de 2024.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 200002428491 SSP/CE.
CPF 302.102.833-00.

TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

1232
R

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO


| | |
|--|---|
| REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 03/2023-SEDUC/CELOS | INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NOS SEVIÇOS |
| RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA | |

| NOME | FUNÇÃO | ESSPECIALIZAÇÃO | TEMPO DE EXPERIÊNCIA |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| FRANCISCO FAGNER DE LIMA MAGALHÃES CPF: 644.605.923-04 | TECNICO EM EDIFICAÇÕES | CADISTA | 04 anos |
| JOSÉ WILKER DA SILVA CPF: 014.650.943-93 | TECNICO EM EDIFICAÇÕES | COMPRAS | 08 anos |
| GALBA CARVALHO CARNEIRO CPF: 302.102.833-00 | ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO DE OBRA | 21 anos |
| ROMULO FERREIRA DE LIMA CPF: 067.847.433-85 | ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO DE OBRA | 03 anos |

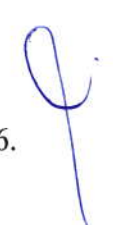
Conforme consta no Edital, comprometemo-nos a e atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Fortaleza (CE), 11 de Janeiro de 2024.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CPF 302.102.833-00.





004

PGM - C.A. 1233

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | R\$ 87.203,00 | R\$ 110.268,00 |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | % | 100,00 | R\$ 872,03 | R\$ 1.102,68 | R\$ 87.203,00 | R\$ 110.268,00 |
| 2 | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | | | | | R\$ 464.362,27 | R\$ 587.193,61 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 78.576,03 | R\$ 99.374,16 |
| 2.1.1 | PLACA DE OBRA | | | | | R\$ 1.596,60 | R\$ 2.018,88 |
| 2.1.1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 133,05 | R\$ 168,24 | R\$ 1.596,60 | R\$ 2.018,88 |
| 2.1.2 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | R\$ 59.512,75 | R\$ 75.255,46 |
| 2.1.2.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 623,48 | R\$ 82,07 | R\$ 103,78 | R\$ 51.169,00 | R\$ 64.704,75 |
| 2.1.2.2 | BARRAÇÃO ABERTO | M2 | 12,00 | R\$ 108,91 | R\$ 137,72 | R\$ 1.306,92 | R\$ 1.652,64 |
| 2.1.2.3 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 4.857,62 | R\$ 6.142,46 | R\$ 4.857,62 | R\$ 6.142,46 |
| 2.1.2.4 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 896,68 | R\$ 1.133,85 | R\$ 896,68 | R\$ 1.133,85 |
| 2.1.2.5 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 174,48 | R\$ 220,63 | R\$ 174,48 | R\$ 220,63 |
| 2.1.2.6 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.108,05 | R\$ 1.401,13 | R\$ 1.108,05 | R\$ 1.401,13 |
| 2.1.3 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 16.922,51 | R\$ 21.403,28 |
| 2.1.3.1 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 4.350,26 | R\$ 3,69 | R\$ 4,92 | R\$ 16.922,51 | R\$ 21.403,28 |
| 2.1.4 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 544,17 | R\$ 696,54 |
| 2.1.4.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 2.176,68 | R\$ 0,25 | R\$ 0,32 | R\$ 544,17 | R\$ 696,54 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 8.221,99 | R\$ 10.397,12 |
| 2.2.1 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | R\$ 8.221,99 | R\$ 10.397,12 |
| 2.2.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 4.350,26 | R\$ 1,89 | R\$ 2,39 | R\$ 8.221,99 | R\$ 10.397,12 |
| 2.3 | PISOS | | | | | R\$ 40.202,91 | R\$ 50.834,90 |
| 2.3.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | R\$ 40.202,91 | R\$ 50.834,90 |
| 2.3.1.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 38,92 | R\$ 78,53 | R\$ 99,30 | R\$ 3.056,39 | R\$ 3.864,76 |
| 2.3.1.2 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,83 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 878,11 | R\$ 1.110,37 |
| 2.3.1.3 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 177,28 | R\$ 41,65 | R\$ 52,67 | R\$ 7.383,71 | R\$ 9.337,34 |
| 2.3.1.4 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm | M2 | 23,29 | R\$ 42,27 | R\$ 53,45 | R\$ 984,47 | R\$ 1.244,85 |
| 2.3.1.5 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 536,56 | R\$ 49,43 | R\$ 62,50 | R\$ 26.522,16 | R\$ 33.535,00 |
| 2.3.1.6 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 1,20 | R\$ 22,68 | R\$ 28,68 | R\$ 27,22 | R\$ 34,42 |
| 2.3.1.7 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 1,20 | R\$ 63,96 | R\$ 80,88 | R\$ 76,75 | R\$ 97,06 |
| 2.3.1.8 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 12,29 | R\$ 103,67 | R\$ 131,09 | R\$ 1.274,10 | R\$ 1.611,10 |
| 2.4 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 126.055,60 | R\$ 156.131,69 |
| 2.4.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | R\$ 147,11 | R\$ 186,04 |
| 2.4.1.1 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 3,70 | R\$ 39,76 | R\$ 50,28 | R\$ 147,11 | R\$ 186,04 |
| 2.4.2 | SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,00 x 7,00m) | | | | | R\$ 32.975,78 | R\$ 41.697,44 |
| 2.4.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 96,00 | R\$ 54,43 | R\$ 68,83 | R\$ 5.225,28 | R\$ 6.607,68 |
| 2.4.2.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | M2 | 81,60 | R\$ 17,18 | R\$ 21,72 | R\$ 1.401,89 | R\$ 1.772,35 |
| 2.4.2.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 96,00 | R\$ 21,07 | R\$ 26,64 | R\$ 2.022,72 | R\$ 2.557,44 |
| 2.4.2.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 96,00 | R\$ 21,01 | R\$ 26,57 | R\$ 2.016,96 | R\$ 2.550,72 |
| 2.4.2.5 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 4,45 | R\$ 413,07 | R\$ 522,33 | R\$ 1.838,16 | R\$ 2.324,37 |
| 2.4.2.6 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 17,40 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 1.105,42 | R\$ 1.397,74 |
| 2.4.2.7 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 20,10 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 218,29 | R\$ 275,97 |
| 2.4.2.8 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 116,99 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 1.454,19 | R\$ 1.839,08 |
| 2.4.2.9 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,74 | R\$ 375,98 | R\$ 475,43 | R\$ 654,21 | R\$ 827,25 |
| 2.4.2.10 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,74 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 234,62 | R\$ 296,69 |
| 2.4.2.11 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,87 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 549,13 | R\$ 694,37 |
| 2.4.2.12 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 87,00 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 8.530,35 | R\$ 10.786,26 |
| 2.4.2.13 | LASTRO DE BRITA | M3 | 44,40 | R\$ 105,31 | R\$ 133,16 | R\$ 4.675,76 | R\$ 5.912,30 |
| 2.4.2.14 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 25,16 | R\$ 116,18 | R\$ 146,91 | R\$ 2.923,09 | R\$ 3.696,26 |
| 2.4.2.15 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 |
| 2.4.2.16 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 0,75 | R\$ 101,97 | R\$ 128,94 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 |
| 2.4.3 | TANQUE SÉPTICO (1,50 x 3,00m) | | | | | R\$ 8.061,18 | R\$ 10.193,30 |
| 2.4.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 20,67 | R\$ 54,43 | R\$ 68,83 | R\$ 1.125,07 | R\$ 1.422,72 |
| 2.4.3.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 20,67 | R\$ 21,07 | R\$ 26,64 | R\$ 435,52 | R\$ 550,65 |
| 2.4.3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 20,67 | R\$ 21,01 | R\$ 26,57 | R\$ 434,28 | R\$ 549,20 |
| 2.4.3.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 1,44 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 573,75 | R\$ 725,52 |
| 2.4.3.5 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 5,44 | R\$ 8,48 | R\$ 10,72 | R\$ 46,13 | R\$ 58,32 |
| 2.4.3.6 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,87 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 417,46 | R\$ 527,88 |
| 2.4.3.7 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,27 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 170,42 | R\$ 215,50 |
| 2.4.3.8 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 25,20 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 2.470,86 | R\$ 3.124,30 |
| 2.4.3.9 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 29,70 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 175,23 | R\$ 221,56 |
| 2.4.3.10 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 29,70 | R\$ 20,98 | R\$ 26,53 | R\$ 623,11 | R\$ 787,94 |
| 2.4.3.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 29,70 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 805,17 | R\$ 1.018,12 |
| 2.4.3.12 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | M2 | 6,46 | R\$ 101,93 | R\$ 128,89 | R\$ 658,47 | R\$ 832,63 |
| 2.4.3.13 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 0,75 | R\$ 101,97 | R\$ 128,94 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 |
| 2.4.3.14 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 |
| 2.4.4 | FILTRO ANAERÓBIO (1,50 x 3,50m altura de 1,20m) | | | | | R\$ 6.738,89 | R\$ 8.521,26 |
| 2.4.4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 10,37 | R\$ 54,43 | R\$ 68,83 | R\$ 564,44 | R\$ 713,77 |
| 2.4.4.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | M2 | 16,24 | R\$ 17,18 | R\$ 21,72 | R\$ 279,00 | R\$ 352,73 |
| 2.4.4.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 10,37 | R\$ 21,07 | R\$ 26,64 | R\$ 218,50 | R\$ 276,26 |
| 2.4.4.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 10,37 | R\$ 21,01 | R\$ 26,57 | R\$ 217,87 | R\$ 275,53 |
| 2.4.4.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 1,60 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 637,50 | R\$ 806,13 |
| 2.4.4.6 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,86 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 412,96 | R\$ 521,81 |
| 2.4.4.7 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 13,00 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 1.274,65 | R\$ 1.611,74 |
| 2.4.4.8 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,30 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 189,35 | R\$ 239,44 |
| 2.4.4.9 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 8,61 | R\$ 41,51 | R\$ 52,49 | R\$ 357,40 | R\$ 451,94 |
| 2.4.4.10 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 8,61 | R\$ 8,48 | R\$ 10,72 | R\$ 73,01 | R\$ 92,30 |
| 2.4.4.11 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,86 | R\$ 375,98 | R\$ 475,43 | R\$ 323,34 | R\$ 408,87 |
| 2.4.4.12 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,86 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 115,96 | R\$ 146,84 |
| 2.4.4.13 | LASTRO DE BRITA | M3 | 3,15 | R\$ 105,31 | R\$ 133,16 | R\$ 331,73 | R\$ 419,45 |
| 2.4.4.14 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 18,25 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 107,68 | R\$ 136,15 |
| 2.4.4.15 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, | M2 | 18,25 | R\$ 20,98 | R\$ 26,53 | R\$ 382,89 | R\$ 484,17 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

005
PGM
1234
2

| TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|--|--|
| 2.4.4.16 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 18,25 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 494,76 | R\$ 625,61 | | |
| 2.4.4.17 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 7,41 | R\$ 85,35 | R\$ 107,93 | R\$ 632,44 | R\$ 799,76 | | |
| 2.4.4.18 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m | M2 | 0,75 | R\$ 101,97 | R\$ 128,94 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 | | |
| 2.4.4.19 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | | |
| 2.4.5 | SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,50 x 12,00m) | | | | | R\$ 62.827,33 | R\$ 79.444,70 | | |
| 2.4.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 198,90 | R\$ 54,43 | R\$ 68,83 | R\$ 10.826,13 | R\$ 13.690,29 | | |
| 2.4.5.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | M2 | 119,00 | R\$ 17,18 | R\$ 21,72 | R\$ 2.044,42 | R\$ 2.584,68 | | |
| 2.4.5.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 198,90 | R\$ 21,07 | R\$ 26,64 | R\$ 4.190,82 | R\$ 5.298,70 | | |
| 2.4.5.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 198,90 | R\$ 21,07 | R\$ 26,57 | R\$ 4.178,89 | R\$ 5.284,77 | | |
| 2.4.5.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 8,43 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 3.358,85 | R\$ 4.247,29 | | |
| 2.4.5.6 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 28,65 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 1.820,13 | R\$ 2.301,45 | | |
| 2.4.5.7 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 24,94 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 270,85 | R\$ 342,43 | | |
| 2.4.5.8 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 254,08 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 3.158,21 | R\$ 3.984,14 | | |
| 2.4.5.9 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,40 | R\$ 375,98 | R\$ 475,43 | R\$ 902,35 | R\$ 1.141,03 | | |
| 2.4.5.10 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,40 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 323,62 | R\$ 409,22 | | |
| 2.4.5.11 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 1,67 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 1.054,07 | R\$ 1.332,88 | | |
| 2.4.5.12 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 166,50 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 16.325,33 | R\$ 20.642,67 | | |
| 2.4.5.13 | LASTRO DE BRITA | M3 | 80,75 | R\$ 105,31 | R\$ 133,16 | R\$ 8.503,78 | R\$ 10.752,67 | | |
| 2.4.5.14 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 48,38 | R\$ 116,18 | R\$ 146,91 | R\$ 5.618,46 | R\$ 7.104,57 | | |
| 2.4.5.15 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | R\$ 98,46 | R\$ 124,50 | | |
| 2.4.5.16 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m | M2 | 1,50 | R\$ 101,97 | R\$ 128,94 | R\$ 152,96 | R\$ 193,41 | | |
| 2.4.6 | TANQUE SÉPTICO (1,50 x 3,00m) | | | | | R\$ 8.061,18 | R\$ 10.193,30 | | |
| 2.4.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 20,67 | R\$ 54,43 | R\$ 68,83 | R\$ 1.125,07 | R\$ 1.422,72 | | |
| 2.4.6.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 20,67 | R\$ 21,07 | R\$ 26,64 | R\$ 435,52 | R\$ 550,65 | | |
| 2.4.6.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 20,67 | R\$ 21,07 | R\$ 26,57 | R\$ 434,28 | R\$ 549,20 | | |
| 2.4.6.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 1,44 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 573,75 | R\$ 725,52 | | |
| 2.4.6.5 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 5,44 | R\$ 8,48 | R\$ 10,72 | R\$ 46,13 | R\$ 58,32 | | |
| 2.4.6.6 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,87 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 417,46 | R\$ 527,88 | | |
| 2.4.6.7 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,27 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 170,42 | R\$ 215,50 | | |
| 2.4.6.8 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 25,20 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 2.470,86 | R\$ 3.124,30 | | |
| 2.4.6.9 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 29,70 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 175,23 | R\$ 221,56 | | |
| 2.4.6.10 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 29,70 | R\$ 20,98 | R\$ 26,53 | R\$ 623,11 | R\$ 787,94 | | |
| 2.4.6.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 29,70 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 805,17 | R\$ 1.018,12 | | |
| 2.4.6.12 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | M2 | 6,46 | R\$ 101,93 | R\$ 128,89 | R\$ 658,47 | R\$ 832,63 | | |
| 2.4.6.13 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m | M2 | 0,75 | R\$ 101,97 | R\$ 128,94 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 | | |
| 2.4.6.14 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | | |
| 2.4.7 | FILTRO ANAERÓBIO (1,50 x 3,50m altura de 1,20m) | | | | | R\$ 6.244,13 | R\$ 7.895,65 | | |
| 2.4.7.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 10,37 | R\$ 54,43 | R\$ 68,83 | R\$ 564,44 | R\$ 713,77 | | |
| 2.4.7.2 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | M2 | 16,24 | R\$ 17,18 | R\$ 21,72 | R\$ 279,00 | R\$ 352,73 | | |
| 2.4.7.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 10,37 | R\$ 21,07 | R\$ 26,64 | R\$ 218,50 | R\$ 276,26 | | |
| 2.4.7.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 10,37 | R\$ 21,07 | R\$ 26,57 | R\$ 217,87 | R\$ 275,53 | | |
| 2.4.7.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 1,60 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 637,50 | R\$ 806,13 | | |
| 2.4.7.6 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,86 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 412,66 | R\$ 521,81 | | |
| 2.4.7.7 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 13,00 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 1.274,65 | R\$ 1.611,74 | | |
| 2.4.7.8 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,30 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 189,35 | R\$ 239,44 | | |
| 2.4.7.9 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 8,61 | R\$ 41,51 | R\$ 52,49 | R\$ 357,40 | R\$ 451,94 | | |
| 2.4.7.10 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 8,61 | R\$ 8,48 | R\$ 10,72 | R\$ 73,01 | R\$ 92,30 | | |
| 2.4.7.11 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,88 | R\$ 375,98 | R\$ 475,43 | R\$ 323,34 | R\$ 408,87 | | |
| 2.4.7.12 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,88 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 115,96 | R\$ 146,64 | | |
| 2.4.7.13 | LASTRO DE BRITA | M3 | 3,15 | R\$ 105,31 | R\$ 133,16 | R\$ 331,73 | R\$ 419,45 | | |
| 2.4.7.14 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 18,25 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 107,68 | R\$ 136,15 | | |
| 2.4.7.15 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 18,25 | R\$ 20,98 | R\$ 26,53 | R\$ 382,89 | R\$ 484,17 | | |
| 2.4.7.16 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 7,41 | R\$ 85,35 | R\$ 107,93 | R\$ 632,44 | R\$ 799,76 | | |
| 2.4.7.17 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m | M2 | 0,75 | R\$ 101,97 | R\$ 128,94 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 | | |
| 2.4.7.18 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | R\$ 49,23 | R\$ 62,25 | | |
| 2.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 53.494,72 | R\$ 67.643,96 | | |
| 2.5.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | R\$ 4.540,20 | R\$ 5.741,33 | | |
| 2.5.1.1 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 102,05 | R\$ 44,49 | R\$ 56,26 | R\$ 4.540,20 | R\$ 5.741,33 | | |
| 2.5.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 1.342,80 | R\$ 1.698,00 | | |
| 2.5.2.1 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 10,00 | R\$ 134,28 | R\$ 169,80 | R\$ 1.342,80 | R\$ 1.698,00 | | |
| 2.5.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 13.752,26 | R\$ 17.389,32 | | |
| 2.5.3.1 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 306,15 | R\$ 44,92 | R\$ 56,80 | R\$ 13.752,26 | R\$ 17.389,32 | | |
| 2.5.4 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 12.543,00 | R\$ 15.860,65 | | |
| 2.5.4.1 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 5,00 | R\$ 59,59 | R\$ 75,35 | R\$ 297,95 | R\$ 376,75 | | |
| 2.5.4.2 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 5,00 | R\$ 1.172,73 | R\$ 1.482,92 | R\$ 5.863,65 | R\$ 7.414,60 | | |
| 2.5.4.3 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | R\$ 598,26 | R\$ 756,50 | R\$ 5.982,80 | R\$ 7.565,00 | | |
| 2.5.4.4 | NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICO DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 79,76 | R\$ 100,86 | R\$ 398,80 | R\$ 504,30 | | |
| 2.5.5 | SUBESTAÇÃO AÉREA | | | | | R\$ 21.316,46 | R\$ 26.954,66 | | |
| 2.5.5.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 21.316,46 | R\$ 26.954,66 | R\$ 21.316,46 | R\$ 26.954,66 | | |
| 2.6 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | R\$ 144.511,03 | R\$ 182.729,34 | | |
| 2.6.1 | MURO EM ALVENARIA | | | | | R\$ 114.893,75 | R\$ 146.283,61 | | |
| 2.6.1.1 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | M | 316,66 | R\$ 362,83 | R\$ 458,80 | R\$ 114.893,75 | R\$ 146.283,61 | | |
| 2.6.2 | PÓRTICO DE ACESSO | | | | | R\$ 7.108,00 | R\$ 8.986,12 | | |
| 2.6.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 5,26 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 216,76 | R\$ 274,10 | | |
| 2.6.2.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 3,40 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 89,86 | R\$ 113,63 | | |
| 2.6.2.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 3,26 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 86,16 | R\$ 108,95 | | |
| 2.6.2.4 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 5,42 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 344,93 | R\$ 435,39 | | |
| 2.6.2.5 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | M2 | 19,06 | R\$ 88,99 | R\$ 112,53 | R\$ 1.696,15 | R\$ 2.144,82 | | |
| 2.6.2.6 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 28,80 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 312,77 | R\$ 395,42 | | |
| 2.6.2.7 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 90,30 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 1.122,43 | R\$ 1.419,52 | | |
| 2.6.2.8 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,14 | R\$ 490,30 | R\$ 619,98 | R\$ 68,64 | R\$ 86,80 | | |
| 2.6.2.9 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,00 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 803,24 | R\$ 1.015,70 | | |
| 2.6.2.10 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,87 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 117,31 | R\$ 148,34 | | |
| 2.6.2.11 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,13 | R\$ 228,25 | R\$ 288,82 | R\$ 257,92 | R\$ 326,14 | | |
| 2.6.2.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 2,76 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 74,82 | R\$ 94,61 | | |
| 2.6.2.13 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,81 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 1.256,02 | R\$ 1.588,18 | | |
| 2.6.2.14 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 14,28 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 84,25 | R\$ 106,53 | | |
| 2.6.2.15 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 14,28 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 577,34 | R\$ 729,99 | | |
| 2.6.3 | MURETA PARA GRADIL | | | | | R\$ 3.913,56 | R\$ 4.948,61 | | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1235
A
006

| | | | | | | | | |
|----------|--|----|----------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 2.6.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 2,83 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 116,62 | R\$ 147,47 | |
| 2.6.3.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 1,89 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 753,05 | R\$ 952,24 | |
| 2.6.3.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,47 | R\$ 574,88 | R\$ 726,94 | R\$ 270,19 | R\$ 341,86 | |
| 2.6.3.4 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 9,44 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 925,59 | R\$ 1.170,37 | |
| 2.6.3.5 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 18,88 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 111,39 | R\$ 140,84 | |
| 2.6.3.6 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 18,88 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 763,32 | R\$ 965,15 | |
| 2.6.3.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 | M | 11,79 | R\$ 56,86 | R\$ 71,90 | R\$ 670,38 | R\$ 847,70 | |
| 2.6.3.8 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 2,95 | R\$ 102,72 | R\$ 129,89 | R\$ 303,02 | R\$ 383,18 | |
| 2.6.4 | CASA DE LIXO | | | | | | R\$ 2.208,47 | R\$ 2.792,54 |
| 2.6.4.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 9,00 | R\$ 98,05 | R\$ 123,98 | R\$ 882,45 | R\$ 1.115,82 | |
| 2.6.4.2 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 18,00 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 106,20 | R\$ 134,28 | |
| 2.6.4.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 9,00 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 363,87 | R\$ 460,08 | |
| 2.6.4.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 7,26 | R\$ 29,72 | R\$ 37,58 | R\$ 215,77 | R\$ 272,83 | |
| 2.6.4.5 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 7,26 | R\$ 68,32 | R\$ 86,39 | R\$ 496,00 | R\$ 627,19 | |
| 2.6.4.6 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 1,20 | R\$ 63,96 | R\$ 80,88 | R\$ 76,75 | R\$ 97,06 | |
| 2.6.4.7 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 8,46 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 67,43 | R\$ 85,28 | |
| 2.6.5 | PINTURA DAS ALVENARIAS | | | | | | R\$ 11.492,88 | R\$ 14.527,51 |
| 2.6.5.1 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 1.158,86 | R\$ 9,62 | R\$ 12,16 | R\$ 11.148,23 | R\$ 14.091,74 | |
| 2.6.5.2 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 23,28 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 | R\$ 319,63 | R\$ 404,14 | |
| 2.6.5.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 0,80 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 | R\$ 9,20 | R\$ 11,63 | |
| 2.6.5.4 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 0,80 | R\$ 19,77 | R\$ 25,00 | R\$ 15,82 | R\$ 20,00 | |
| 2.6.6 | GRADIL / PORTÕES | | | | | | R\$ 4.894,37 | R\$ 6.188,95 |
| 2.6.6.1 | CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 11,79 | R\$ 127,67 | R\$ 161,44 | R\$ 1.505,23 | R\$ 1.903,38 | |
| 2.6.6.2 | PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, 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 | 5,25 | R\$ 418,86 | R\$ 529,65 | R\$ 2.199,02 | R\$ 2.780,66 | |
| 2.6.6.3 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 3,60 | R\$ 330,59 | R\$ 418,03 | R\$ 1.190,12 | R\$ 1.504,91 | |
| 2.7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 14.299,99 | R\$ 18.082,44 |
| 2.7.1 | MASTRO | | | | | | R\$ 3.253,43 | R\$ 4.113,96 |
| 2.7.1.1 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | R\$ 3.253,43 | R\$ 4.113,96 | R\$ 3.253,43 | R\$ 4.113,96 | |
| 2.7.2 | MOBILIÁRIO | | | | | | R\$ 9.567,78 | R\$ 12.098,46 |
| 2.7.2.1 | SUPORE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO | UN | 6,00 | R\$ 240,35 | R\$ 303,92 | R\$ 1.442,10 | R\$ 1.823,52 | |
| 2.7.2.2 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA | UN | 6,00 | R\$ 1.354,28 | R\$ 1.712,49 | R\$ 8.125,68 | R\$ 10.274,94 | |
| 2.7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 1.244,11 | R\$ 1.573,18 |
| 2.7.3.1 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | UN | 1,00 | R\$ 1.244,11 | R\$ 1.573,18 | R\$ 1.244,11 | R\$ 1.573,18 | |
| 2.7.4 | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 234,67 | R\$ 296,84 |
| 2.7.4.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 200,57 | R\$ 1,17 | R\$ 1,48 | R\$ 234,67 | R\$ 296,84 | |
| 3 | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | | | | | | R\$ 685.920,00 | R\$ 867.346,21 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 3.617,49 | R\$ 4.577,24 |
| 3.1.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | R\$ 3.617,49 | R\$ 4.577,24 |
| 3.1.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 615,22 | R\$ 5,88 | R\$ 7,44 | R\$ 3.617,49 | R\$ 4.577,24 | |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 25.736,91 | R\$ 32.544,09 |
| 3.2.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 6.800,47 | R\$ 8.599,19 |
| 3.2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 165,02 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 6.800,47 | R\$ 8.599,19 | |
| 3.2.2 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | R\$ 18.936,44 | R\$ 23.944,90 |
| 3.2.2.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 75,94 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 2.007,09 | R\$ 2.537,91 | |
| 3.2.2.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 37,98 | R\$ 93,00 | R\$ 117,60 | R\$ 3.532,14 | R\$ 4.466,45 | |
| 3.2.2.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 97,10 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 2.566,35 | R\$ 3.245,08 | |
| 3.2.2.4 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 137,92 | R\$ 78,53 | R\$ 99,30 | R\$ 10.830,86 | R\$ 13.695,46 | |
| 3.3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | R\$ 136.845,04 | R\$ 172.791,10 |
| 3.3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 51.462,47 | R\$ 65.062,22 |
| 3.3.1.1 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 267,46 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 16.991,73 | R\$ 21.485,06 | |
| 3.3.1.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 151,80 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 1.648,55 | R\$ 2.084,21 | |
| 3.3.1.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 821,30 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 10.208,76 | R\$ 12.910,84 | |
| 3.3.1.4 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,23 | R\$ 490,30 | R\$ 619,98 | R\$ 1.583,67 | R\$ 2.002,54 | |
| 3.3.1.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 29,94 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 12.024,50 | R\$ 15.205,03 | |
| 3.3.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 29,94 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 4.037,11 | R\$ 5.105,07 | |
| 3.3.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 182,89 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 4.958,15 | R\$ 6.269,47 | |
| 3.3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 85.192,57 | R\$ 107.728,88 |
| 3.3.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 468,46 | R\$ 88,99 | R\$ 112,53 | R\$ 41.688,26 | R\$ 52.715,80 | |
| 3.3.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 400,30 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 4.347,26 | R\$ 5.496,12 | |
| 3.3.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.213,50 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 15.083,81 | R\$ 19.076,22 | |
| 3.3.2.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 197,90 | R\$ 13,27 | R\$ 16,78 | R\$ 2.626,13 | R\$ 3.320,76 | |
| 3.3.2.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 25,91 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 10.405,97 | R\$ 13.158,39 | |
| 3.3.2.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 25,91 | R\$ 228,25 | R\$ 288,62 | R\$ 5.913,96 | R\$ 7.478,14 | |
| 3.3.2.7 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm | M2 | 9,78 | R\$ 126,53 | R\$ 160,00 | R\$ 1.237,46 | R\$ 1.564,80 | |
| 3.3.2.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m - H = 14 cm | M2 | 13,08 | R\$ 129,11 | R\$ 163,26 | R\$ 1.888,76 | R\$ 2.335,44 | |
| 3.3.2.9 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 22,86 | R\$ 20,98 | R\$ 26,53 | R\$ 479,60 | R\$ 606,48 | |
| 3.3.2.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 22,86 | R\$ 49,21 | R\$ 62,23 | R\$ 1.124,94 | R\$ 1.422,58 | |
| 3.3.2.11 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 22,86 | R\$ 26,09 | R\$ 32,99 | R\$ 596,42 | R\$ 754,15 | |
| 3.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 60.768,16 | R\$ 76.840,72 |
| 3.4.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | R\$ 43.550,30 | R\$ 55.068,82 |
| 3.4.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 769,44 | R\$ 56,60 | R\$ 71,57 | R\$ 43.550,30 | R\$ 55.068,82 | |
| 3.4.2 | DIVISÓRIAS | | | | | | R\$ 11.636,40 | R\$ 14.587,75 |
| 3.4.2.1 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 27,14 | R\$ 425,07 | R\$ 537,50 | R\$ 11.538,40 | R\$ 14.587,75 | |
| 3.4.3 | VERGAS | | | | | | R\$ 2.079,88 | R\$ 2.629,99 |
| 3.4.3.1 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,05 | R\$ 1.517,11 | R\$ 1.918,39 | R\$ 1.592,97 | R\$ 2.014,31 | |
| 3.4.3.2 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 4,74 | R\$ 102,72 | R\$ 129,89 | R\$ 486,89 | R\$ 615,68 | |
| 3.4.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 3.601,60 | R\$ 4.554,16 |
| 3.4.4.1 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | 14,48 | R\$ 211,84 | R\$ 267,87 | R\$ 3.067,44 | R\$ 3.878,76 | |
| 3.4.4.2 | SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 44,00 | R\$ 12,14 | R\$ 15,35 | R\$ 534,16 | R\$ 675,40 | |
| 3.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 23.180,09 | R\$ 29.311,22 |
| 3.5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 9.451,74 | R\$ 11.951,71 |

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



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM - CANTO
1236
R
007

| | | | | | | | | |
|----------|---|----|----------|------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.5.1.1 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 9,00 | R\$ 668,55 | R\$ 845,38 | R\$ 6.016,95 | R\$ 7.608,42 | |
| 3.5.1.2 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 676,69 | R\$ 855,67 | R\$ 676,69 | R\$ 855,67 | |
| 3.5.1.3 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 3,00 | R\$ 654,09 | R\$ 827,10 | R\$ 1.962,27 | R\$ 2.481,30 | |
| 3.5.1.4 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 757,67 | R\$ 958,07 | R\$ 757,67 | R\$ 958,07 | |
| 3.5.1.5 | BANDEIROLA EM MADEIRA | M2 | 0,27 | R\$ 141,32 | R\$ 178,70 | R\$ 38,16 | R\$ 48,25 | |
| 3.5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 13.507,74 | R\$ 17.080,66 |
| 3.5.2.1 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,00 | R\$ 270,81 | R\$ 342,44 | R\$ 270,81 | R\$ 342,44 | |
| 3.5.2.2 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 10,08 | R\$ 455,63 | R\$ 576,14 | R\$ 4.592,75 | R\$ 5.807,49 | |
| 3.5.2.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 17,10 | R\$ 207,10 | R\$ 261,88 | R\$ 3.541,41 | R\$ 4.478,15 | |
| 3.5.2.4 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019 | M2 | 6,06 | R\$ 793,82 | R\$ 1.003,79 | R\$ 4.810,55 | R\$ 6.082,97 | |
| 3.5.2.5 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 1,50 | R\$ 194,81 | R\$ 246,34 | R\$ 292,22 | R\$ 369,51 | |
| 3.5.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 220,61 | R\$ 278,95 |
| 3.5.3.1 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | M2 | 0,81 | R\$ 82,76 | R\$ 104,65 | R\$ 67,04 | R\$ 84,77 | |
| 3.5.3.2 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,80 | R\$ 191,96 | R\$ 242,73 | R\$ 153,57 | R\$ 194,18 | |
| 3.6 | VIDROS | | | | | | R\$ 2.590,82 | R\$ 3.276,02 |
| 3.6.1 | CRISTAL COMUM | | | | | | R\$ 2.590,82 | R\$ 3.276,02 |
| 3.6.1.1 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | M2 | 17,10 | R\$ 151,51 | R\$ 191,58 | R\$ 2.590,82 | R\$ 3.276,02 | |
| 3.7 | COBERTURA | | | | | | R\$ 84.865,27 | R\$ 107.311,62 |
| 3.7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | R\$ 49.485,28 | R\$ 62.575,38 |
| 3.7.1.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 371,66 | R\$ 100,78 | R\$ 127,44 | R\$ 37.455,89 | R\$ 47.364,35 | |
| 3.7.1.2 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 90,25 | R\$ 114,60 | R\$ 144,91 | R\$ 10.342,65 | R\$ 13.078,13 | |
| 3.7.1.3 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | M2 | 22,00 | R\$ 76,67 | R\$ 96,95 | R\$ 1.686,74 | R\$ 2.132,90 | |
| 3.7.2 | TELHAS | | | | | | R\$ 29.709,80 | R\$ 37.566,09 |
| 3.7.2.1 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 51,00 | R\$ 25,30 | R\$ 31,99 | R\$ 1.290,30 | R\$ 1.631,49 | |
| 3.7.2.2 | TELHA CERÂMICA | M2 | 461,91 | R\$ 59,75 | R\$ 75,55 | R\$ 27.599,12 | R\$ 34.897,30 | |
| 3.7.2.3 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 22,00 | R\$ 37,29 | R\$ 47,15 | R\$ 820,38 | R\$ 1.037,30 | |
| 3.7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 6.670,19 | R\$ 7.170,15 |
| 3.7.3.1 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 60,30 | R\$ 26,40 | R\$ 33,38 | R\$ 1.591,92 | R\$ 2.012,81 | |
| 3.7.3.2 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 60,30 | R\$ 11,82 | R\$ 14,95 | R\$ 712,75 | R\$ 901,49 | |
| 3.7.3.3 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 27,20 | R\$ 11,80 | R\$ 14,92 | R\$ 320,96 | R\$ 405,82 | |
| 3.7.3.4 | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 17,90 | R\$ 89,06 | R\$ 112,62 | R\$ 1.594,17 | R\$ 2.015,90 | |
| 3.7.3.5 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 27,10 | R\$ 53,52 | R\$ 67,68 | R\$ 1.450,39 | R\$ 1.834,13 | |
| 3.8 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 107.527,38 | R\$ 135.962,68 |
| 3.8.1 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | R\$ 1.008,34 | R\$ 1.275,03 |
| 3.8.1.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | M2 | 23,09 | R\$ 11,46 | R\$ 14,49 | R\$ 264,61 | R\$ 334,57 | |
| 3.8.1.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 23,09 | R\$ 32,21 | R\$ 40,73 | R\$ 743,73 | R\$ 940,46 | |
| 3.8.2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | R\$ 69.404,27 | R\$ 87.755,96 |
| 3.8.2.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.584,48 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 9.348,43 | R\$ 11.820,22 | |
| 3.8.2.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1.210,56 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 48.942,94 | R\$ 61.883,83 | |
| 3.8.2.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 373,92 | R\$ 29,72 | R\$ 37,58 | R\$ 11.112,90 | R\$ 14.051,91 | |
| 3.8.3 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | R\$ 28.387,72 | R\$ 35.896,70 |
| 3.8.3.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 298,98 | R\$ 68,32 | R\$ 86,39 | R\$ 20.426,31 | R\$ 25.828,88 | |
| 3.8.3.2 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 74,94 | R\$ 64,08 | R\$ 81,03 | R\$ 4.802,16 | R\$ 6.072,39 | |
| 3.8.3.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 74,94 | R\$ 10,36 | R\$ 13,10 | R\$ 776,38 | R\$ 981,71 | |
| 3.8.3.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 298,98 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 2.382,87 | R\$ 3.013,72 | |
| 3.8.4 | ACABAMENTOS PARA TETO | | | | | | R\$ 8.727,05 | R\$ 11.034,99 |
| 3.8.4.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 189,02 | R\$ 46,17 | R\$ 58,38 | R\$ 8.727,05 | R\$ 11.034,99 | |
| 3.9 | PISOS | | | | | | R\$ 72.474,38 | R\$ 91.645,65 |
| 3.9.1 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | R\$ 67.730,79 | R\$ 85.647,11 |
| 3.9.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 19,92 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 9.558,41 | R\$ 12.086,66 | |
| 3.9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 396,55 | R\$ 22,68 | R\$ 28,68 | R\$ 8.993,75 | R\$ 11.373,05 | |
| 3.9.1.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 212,11 | R\$ 63,96 | R\$ 80,88 | R\$ 13.566,56 | R\$ 17.155,46 | |
| 3.9.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 212,11 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 1.690,52 | R\$ 2.138,07 | |
| 3.9.1.5 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 184,44 | R\$ 86,46 | R\$ 109,33 | R\$ 15.946,68 | R\$ 20.164,83 | |
| 3.9.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 3,04 | R\$ 574,88 | R\$ 726,94 | R\$ 1.747,64 | R\$ 2.209,90 | |
| 3.9.1.7 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 63,20 | R\$ 256,76 | R\$ 324,67 | R\$ 16.227,23 | R\$ 20.519,14 | |
| 3.9.2 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | R\$ 4.743,59 | R\$ 5.998,54 |
| 3.9.2.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 12,00 | R\$ 69,03 | R\$ 87,29 | R\$ 828,36 | R\$ 1.047,48 | |
| 3.9.2.2 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 37,10 | R\$ 74,43 | R\$ 94,12 | R\$ 2.761,35 | R\$ 3.491,85 | |
| 3.9.2.3 | FILETE DE GRANITO LARG= 4cm | M | 50,72 | R\$ 22,75 | R\$ 28,77 | R\$ 1.153,88 | R\$ 1.459,21 | |
| 3.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 36.635,91 | R\$ 46.325,57 |
| 3.10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 5.020,96 | R\$ 6.348,54 |
| 3.10.1.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 100,40 | R\$ 18,92 | R\$ 23,92 | R\$ 1.899,57 | R\$ 2.401,57 | |
| 3.10.1.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 14,10 | R\$ 25,27 | R\$ 31,95 | R\$ 356,31 | R\$ 450,50 | |
| 3.10.1.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 17,10 | R\$ 31,03 | R\$ 39,24 | R\$ 530,61 | R\$ 671,00 | |
| 3.10.1.4 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 46,10 | R\$ 48,47 | R\$ 61,29 | R\$ 2.234,47 | R\$ 2.825,47 | |
| 3.10.2 | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | R\$ 864,62 | R\$ 1.093,32 |
| 3.10.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 39,76 | R\$ 50,28 | R\$ 397,60 | R\$ 502,80 | |
| 3.10.2.2 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | R\$ 36,04 | R\$ 45,57 | R\$ 36,04 | R\$ 45,57 | |
| 3.10.2.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 3,00 | R\$ 21,30 | R\$ 26,93 | R\$ 63,90 | R\$ 80,79 | |
| 3.10.2.4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 3,00 | R\$ 42,54 | R\$ 53,79 | R\$ 127,62 | R\$ 161,37 | |
| 3.10.2.5 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 3,00 | R\$ 79,82 | R\$ 100,93 | R\$ 239,46 | R\$ 302,79 | |
| 3.10.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 27.116,33 | R\$ 34.288,51 |
| 3.10.3.1 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | UN | 2,00 | R\$ 88,89 | R\$ 112,40 | R\$ 177,78 | R\$ 224,80 | |
| 3.10.3.2 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 19,48 | R\$ 416,01 | R\$ 528,04 | R\$ 8.103,87 | R\$ 10.247,26 | |
| 3.10.3.3 | BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,80 X 0,60M) | UN | 1,00 | R\$ 551,32 | R\$ 697,14 | R\$ 551,32 | R\$ 697,14 | |
| 3.10.3.4 | BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,45 X 0,60M) | UN | 1,00 | R\$ 357,38 | R\$ 451,91 | R\$ 357,38 | R\$ 451,91 | |
| 3.10.3.5 | CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA | UN | 2,00 | R\$ 284,49 | R\$ 359,74 | R\$ 568,98 | R\$ 719,48 | |
| 3.10.3.6 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 9,00 | R\$ 337,67 | R\$ 428,98 | R\$ 3.039,03 | R\$ 3.842,82 | |
| 3.10.3.7 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | R\$ 399,44 | R\$ 505,09 | R\$ 1.198,32 | R\$ 1.515,27 | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM - C
1237
R

008

| | | | | | | | |
|-----------|--|----|----------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 3.10.3.8 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 12,00 | R\$ 61,76 | R\$ 78,10 | R\$ 741,12 | R\$ 937,20 |
| 3.10.3.9 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | R\$ 141,78 | R\$ 179,28 | R\$ 141,78 | R\$ 179,28 |
| 3.10.3.10 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 11,00 | R\$ 639,33 | R\$ 808,43 | R\$ 7.032,63 | R\$ 8.892,73 |
| 3.10.3.11 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | R\$ 885,52 | R\$ 1.119,74 | R\$ 885,52 | R\$ 1.119,74 |
| 3.10.3.12 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 5,00 | R\$ 441,12 | R\$ 557,80 | R\$ 2.205,60 | R\$ 2.789,00 |
| 3.10.3.13 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | M | 2,40 | R\$ 195,86 | R\$ 247,66 | R\$ 470,06 | R\$ 594,38 |
| 3.10.3.14 | CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R\$ 9,52 | R\$ 12,04 | R\$ 9,52 | R\$ 12,04 |
| 3.10.3.15 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN | 1,00 | R\$ 1.633,42 | R\$ 2.065,46 | R\$ 1.633,42 | R\$ 2.065,46 |
| 3.10.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | R\$ 3.634,00 | R\$ 4.595,20 |
| 3.10.4.1 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 | UN | 1,00 | R\$ 126,21 | R\$ 159,59 | R\$ 126,21 | R\$ 159,59 |
| 3.10.4.2 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 | R\$ 32,51 | R\$ 41,11 | R\$ 162,55 | R\$ 205,55 |
| 3.10.4.3 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 | UN | 3,00 | R\$ 1.115,08 | R\$ 1.410,02 | R\$ 3.345,24 | R\$ 4.230,06 |
| 3.11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 9.933,72 | R\$ 12.561,59 |
| 3.11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | R\$ 5.094,44 | R\$ 6.442,28 |
| 3.11.1.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 51,70 | R\$ 12,69 | R\$ 16,05 | R\$ 656,07 | R\$ 829,79 |
| 3.11.1.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 68,90 | R\$ 17,47 | R\$ 22,09 | R\$ 1.203,68 | R\$ 1.522,00 |
| 3.11.1.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 18,90 | R\$ 27,53 | R\$ 34,81 | R\$ 465,26 | R\$ 588,29 |
| 3.11.1.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 89,80 | R\$ 30,84 | R\$ 39,00 | R\$ 2.769,43 | R\$ 3.502,20 |
| 3.11.2 | CAIXAS | | | | | R\$ 4.348,75 | R\$ 5.499,00 |
| 3.11.2.1 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 536,48 | R\$ 678,38 | R\$ 536,48 | R\$ 678,38 |
| 3.11.2.2 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R\$ 286,29 | R\$ 362,01 | R\$ 286,29 | R\$ 362,01 |
| 3.11.2.3 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | R\$ 594,47 | R\$ 751,71 | R\$ 2.377,88 | R\$ 3.006,84 |
| 3.11.2.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | M2 | 7,00 | R\$ 145,75 | R\$ 184,30 | R\$ 1.020,25 | R\$ 1.290,10 |
| 3.11.2.5 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | R\$ 41,89 | R\$ 52,97 | R\$ 83,78 | R\$ 105,94 |
| 3.11.2.6 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 1,00 | R\$ 44,07 | R\$ 55,73 | R\$ 44,07 | R\$ 55,73 |
| 3.11.3 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$ 490,53 | R\$ 620,31 |
| 3.11.3.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 8,50 | R\$ 44,90 | R\$ 56,78 | R\$ 381,65 | R\$ 482,63 |
| 3.11.3.2 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 75MM | UN | 2,00 | R\$ 54,44 | R\$ 68,84 | R\$ 108,88 | R\$ 137,68 |
| 3.12 | INSTALAÇÃO DE GAS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | R\$ 5.297,37 | R\$ 6.698,50 |
| 3.12.1 | ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 3.534,44 | R\$ 4.469,30 |
| 3.12.1.1 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG | UN | 3,00 | R\$ 559,55 | R\$ 707,55 | R\$ 1.678,65 | R\$ 2.122,65 |
| 3.12.1.2 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 1.855,79 | R\$ 2.346,65 | R\$ 1.855,79 | R\$ 2.346,65 |
| 3.12.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | R\$ 1.548,33 | R\$ 1.957,83 |
| 3.12.2.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 7,00 | R\$ 221,19 | R\$ 279,69 | R\$ 1.548,33 | R\$ 1.957,83 |
| 3.12.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 181,14 | R\$ 229,05 |
| 3.12.3.1 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 3,00 | R\$ 44,99 | R\$ 56,89 | R\$ 134,97 | R\$ 170,67 |
| 3.12.3.2 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3,00 | R\$ 15,39 | R\$ 19,46 | R\$ 46,17 | R\$ 58,38 |
| 3.12.4 | REDE DE GAS | | | | | R\$ 33,46 | R\$ 42,32 |
| 3.12.4.1 | REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | 2,00 | R\$ 16,73 | R\$ 21,16 | R\$ 33,46 | R\$ 42,32 |
| 3.13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 59.122,48 | R\$ 74.760,55 |
| 3.13.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | R\$ 10.978,33 | R\$ 13.882,36 |
| 3.13.1.1 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 15,82 | R\$ 25,98 | R\$ 32,85 | R\$ 411,00 | R\$ 519,69 |
| 3.13.1.2 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 13,00 | R\$ 31,24 | R\$ 39,50 | R\$ 406,12 | R\$ 513,50 |
| 3.13.1.3 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 71,80 | R\$ 44,49 | R\$ 56,26 | R\$ 3.194,38 | R\$ 4.039,47 |
| 3.13.1.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 142,40 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 | R\$ 2.118,91 | R\$ 2.679,97 |
| 3.13.1.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" | M | 0,82 | R\$ 13,79 | R\$ 17,44 | R\$ 11,31 | R\$ 14,30 |
| 3.13.1.6 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 69,64 | R\$ 26,18 | R\$ 33,10 | R\$ 1.823,18 | R\$ 2.305,08 |
| 3.13.1.7 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/2") | M | 5,17 | R\$ 21,98 | R\$ 27,79 | R\$ 113,64 | R\$ 143,67 |
| 3.13.1.8 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 199,71 | R\$ 14,52 | R\$ 18,36 | R\$ 2.899,79 | R\$ 3.666,68 |
| 3.13.2 | ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 1.701,97 | R\$ 2.152,14 |
| 3.13.2.1 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 36,57 | R\$ 46,54 | R\$ 58,85 | R\$ 1.701,97 | R\$ 2.152,14 |
| 3.13.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 4.052,29 | R\$ 5.124,37 |
| 3.13.3.1 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA | UN | 7,00 | R\$ 134,28 | R\$ 169,80 | R\$ 939,96 | R\$ 1.188,60 |
| 3.13.3.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 58,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 412,38 | R\$ 521,42 |
| 3.13.3.3 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 82,00 | R\$ 8,57 | R\$ 10,84 | R\$ 702,74 | R\$ 888,88 |
| 3.13.3.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUBZ BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 |
| 3.13.3.5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.717,01 | R\$ 2.171,16 | R\$ 1.717,01 | R\$ 2.171,16 |
| 3.13.4 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 21.449,63 | R\$ 27.122,80 |
| 3.13.4.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1.347,41 | R\$ 5,82 | R\$ 7,36 | R\$ 7.841,93 | R\$ 9.916,94 |
| 3.13.4.2 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 500,00 | R\$ 6,81 | R\$ 8,61 | R\$ 3.405,00 | R\$ 4.305,00 |
| 3.13.4.3 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 1,20 | R\$ 13,77 | R\$ 17,41 | R\$ 16,52 | R\$ 20,89 |
| 3.13.4.4 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 165,66 | R\$ 56,23 | R\$ 71,10 | R\$ 9.315,06 | R\$ 11.778,43 |
| 3.13.4.5 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 29,39 | R\$ 20,64 | R\$ 26,48 | R\$ 871,12 | R\$ 1.101,54 |
| 3.13.5 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | R\$ 5.494,10 | R\$ 6.947,36 |
| 3.13.5.1 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 2,00 | R\$ 1.683,53 | R\$ 2.128,82 | R\$ 3.367,06 | R\$ 4.257,64 |
| 3.13.5.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 9,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 173,79 | R\$ 219,78 |
| 3.13.5.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 7,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 135,17 | R\$ 170,94 |
| 3.13.5.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 6,00 | R\$ 24,75 | R\$ 31,30 | R\$ 148,50 | R\$ 187,80 |
| 3.13.5.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 | R\$ 77,42 | R\$ 97,90 | R\$ 154,84 | R\$ 195,80 |
| 3.13.5.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | R\$ 77,42 | R\$ 97,90 | R\$ 77,42 | R\$ 97,90 |
| 3.13.5.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | UN | 2,00 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 | R\$ 219,78 | R\$ 277,92 |
| 3.13.5.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 2,00 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 | R\$ 219,78 | R\$ 277,92 |
| 3.13.5.9 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 2,00 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 | R\$ 239,76 | R\$ 303,18 |
| 3.13.5.10 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 6,00 | R\$ 94,75 | R\$ 119,81 | R\$ 758,00 | R\$ 958,48 |
| 3.13.6 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | R\$ 1.171,59 | R\$ 1.481,39 |
| 3.13.6.1 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 25,26 | R\$ 31,94 | R\$ 50,52 | R\$ 63,88 |
| 3.13.6.2 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 17,00 | R\$ 14,32 | R\$ 18,11 | R\$ 243,44 | R\$ 307,67 |
| 3.13.6.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 8,00 | R\$ 15,01 | R\$ 18,98 | R\$ 120,08 | R\$ 151,84 |
| 3.13.6.4 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 30,00 | R\$ 21,83 | R\$ 27,60 | R\$ 654,90 | R\$ 828,00 |
| 3.13.6.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 56,19 | R\$ 71,05 | R\$ 56,19 | R\$ 71,05 |
| 3.13.6.6 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | UN | 1,00 | R\$ 46,46 | R\$ 58,75 | R\$ 46,46 | R\$ 58,75 |
| 3.13.7 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 14.274,57 | R\$ 18.050,13 |
| 3.13.7.1 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 5,00 | R\$ 59,59 | R\$ 75,35 | R\$ 297,95 | R\$ 376,75 |
| 3.13.7.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO | UN | 82,00 | R\$ 156,22 | R\$ 197,54 | R\$ 12.810,04 | R\$ 16.198,28 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1238
R

009

| COMPLETA | | UN | 9,00 | R\$ 129,82 | R\$ 163,90 | R\$ 1.166,58 | R\$ 1.475,10 |
|-----------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 3.13.7.3 | REFLETOR 50 W LED IP66 | UN | 9,00 | R\$ 129,82 | R\$ 163,90 | R\$ 1.166,58 | R\$ 1.475,10 |
| 3.14 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | R\$ 16.841,44 | R\$ 21.296,05 |
| 3.14.1 | REDE FRIGORIGENA | | | | | R\$ 880,49 | R\$ 1.113,43 |
| 3.14.1.1 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA | M | 3,32 | R\$ 35,07 | R\$ 44,35 | R\$ 116,43 | R\$ 147,24 |
| 3.14.1.2 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA | M | 12,76 | R\$ 52,40 | R\$ 66,26 | R\$ 668,62 | R\$ 845,48 |
| 3.14.1.3 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 12,76 | R\$ 7,48 | R\$ 9,46 | R\$ 95,44 | R\$ 120,71 |
| 3.14.2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | R\$ 15.960,95 | R\$ 20.182,62 |
| 3.14.2.1 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3,00 | R\$ 3.055,69 | R\$ 3.863,92 | R\$ 9.167,07 | R\$ 11.591,76 |
| 3.14.2.2 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 | R\$ 3.396,94 | R\$ 4.295,43 | R\$ 6.793,88 | R\$ 8.590,86 |
| 3.15 | TELEFONIA E LOGICA | | | | | R\$ 13.992,74 | R\$ 17.695,13 |
| 3.15.1 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | M | 23,96 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 | R\$ 356,52 | R\$ 450,93 |
| 3.15.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 37,48 | R\$ 21,98 | R\$ 27,79 | R\$ 823,61 | R\$ 1.041,57 |
| 3.15.1.2 | DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 9,15 | R\$ 31,24 | R\$ 39,50 | R\$ 285,85 | R\$ 361,43 |
| 3.15.1.4 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 34,83 | R\$ 46,54 | R\$ 58,85 | R\$ 1.620,99 | R\$ 2.049,75 |
| 3.15.1.5 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M | 4,00 | R\$ 60,99 | R\$ 77,12 | R\$ 243,96 | R\$ 308,46 |
| 3.15.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 7.380,90 | R\$ 9.334,48 |
| 3.15.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 646,88 | R\$ 11,41 | R\$ 14,43 | R\$ 7.380,90 | R\$ 9.334,48 |
| 3.15.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 78,21 | R\$ 98,89 |
| 3.15.3.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 11,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 78,21 | R\$ 98,89 |
| 3.15.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | R\$ 624,44 | R\$ 789,65 |
| 3.15.4.1 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 1,00 | R\$ 41,10 | R\$ 51,97 | R\$ 41,10 | R\$ 51,97 |
| 3.15.4.2 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 10,00 | R\$ 49,17 | R\$ 62,18 | R\$ 491,70 | R\$ 621,80 |
| 3.15.4.3 | TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2"), COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | UN | 2,00 | R\$ 45,82 | R\$ 57,94 | R\$ 91,64 | R\$ 115,88 |
| 3.15.5 | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | R\$ 2.578,06 | R\$ 3.259,95 |
| 3.15.5.1 | ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRAS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 546,59 | R\$ 691,16 | R\$ 546,59 | R\$ 691,16 |
| 3.15.5.2 | RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1,00 | R\$ 2.031,47 | R\$ 2.568,79 | R\$ 2.031,47 | R\$ 2.568,79 |
| 3.16 | PINTURA | | | | | R\$ 18.749,76 | R\$ 23.705,98 |
| 3.16.1 | FORROS | | | | | R\$ 222,13 | R\$ 280,77 |
| 3.16.1.1 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 23,09 | R\$ 9,62 | R\$ 12,16 | R\$ 222,13 | R\$ 280,77 |
| 3.16.2 | PAREDES INTERNAS | | | | | R\$ 10.332,48 | R\$ 13.063,31 |
| 3.16.2.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 343,50 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 | R\$ 3.950,25 | R\$ 4.994,49 |
| 3.16.2.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 343,50 | R\$ 18,58 | R\$ 23,49 | R\$ 6.382,23 | R\$ 8.068,82 |
| 3.16.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | R\$ 6.096,12 | R\$ 7.707,84 |
| 3.16.3.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 444,00 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 | R\$ 6.096,12 | R\$ 7.707,84 |
| 3.16.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | R\$ 1.989,29 | R\$ 2.515,28 |
| 3.16.4.1 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 55,66 | R\$ 16,01 | R\$ 20,24 | R\$ 891,12 | R\$ 1.126,56 |
| 3.16.4.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 55,66 | R\$ 19,73 | R\$ 24,95 | R\$ 1.098,17 | R\$ 1.388,72 |
| 3.16.5 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | R\$ 109,74 | R\$ 138,78 |
| 3.16.5.1 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,00 | R\$ 36,58 | R\$ 46,26 | R\$ 109,74 | R\$ 138,78 |
| 3.17 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 7.941,04 | R\$ 10.042,50 |
| 3.17.1 | MOBILIÁRIO | | | | | R\$ 1.420,61 | R\$ 1.796,36 |
| 3.17.1.1 | LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6,0 COM 1 MÓDULO DE 2,50 X 1,20 | UN | 1,00 | R\$ 1.420,61 | R\$ 1.796,36 | R\$ 1.420,61 | R\$ 1.796,36 |
| 3.17.2 | PLACAS | | | | | R\$ 215,46 | R\$ 272,44 |
| 3.17.2.1 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 14,00 | R\$ 15,39 | R\$ 19,46 | R\$ 215,46 | R\$ 272,44 |
| 3.17.3 | ABRIGO DE GAS | | | | | R\$ 999,84 | R\$ 1.264,26 |
| 3.17.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,35 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 14,42 | R\$ 18,24 |
| 3.17.3.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 0,21 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 83,67 | R\$ 105,80 |
| 3.17.3.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 0,05 | R\$ 512,53 | R\$ 648,09 | R\$ 25,63 | R\$ 32,40 |
| 3.17.3.4 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,05 | R\$ 631,18 | R\$ 798,13 | R\$ 31,56 | R\$ 39,91 |
| 3.17.3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 2,26 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 61,27 | R\$ 77,47 |
| 3.17.3.6 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 0,85 | R\$ 83,23 | R\$ 105,24 | R\$ 70,75 | R\$ 89,45 |
| 3.17.3.7 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,25 | R\$ 56,60 | R\$ 71,57 | R\$ 127,35 | R\$ 161,03 |
| 3.17.3.8 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2,80 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 16,52 | R\$ 20,89 |
| 3.17.3.9 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 2,80 | R\$ 30,27 | R\$ 38,28 | R\$ 84,76 | R\$ 107,18 |
| 3.17.3.10 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,05 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 23,99 | R\$ 30,34 |
| 3.17.3.11 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 0,50 | R\$ 42,27 | R\$ 53,45 | R\$ 21,14 | R\$ 26,73 |
| 3.17.3.12 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 2,00 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 | R\$ 27,46 | R\$ 34,72 |
| 3.17.3.13 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | M2 | 1,60 | R\$ 15,02 | R\$ 18,99 | R\$ 24,03 | R\$ 30,38 |
| 3.17.3.14 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 0,85 | R\$ 455,63 | R\$ 576,14 | R\$ 387,29 | R\$ 489,72 |
| 3.17.4 | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 5.305,13 | R\$ 6.709,44 |
| 3.17.4.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 479,45 | R\$ 10,88 | R\$ 13,76 | R\$ 5.216,42 | R\$ 6.597,23 |
| 3.17.4.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 75,82 | R\$ 1,17 | R\$ 1,48 | R\$ 88,71 | R\$ 112,21 |
| 4 | BLOCO II - SALAS DE AULA | | | | | R\$ 428.845,85 | R\$ 542.276,78 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 2.853,80 | R\$ 3.610,93 |
| 4.1.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 2.853,80 | R\$ 3.610,93 |
| 4.1.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 485,34 | R\$ 5,88 | R\$ 7,44 | R\$ 2.853,80 | R\$ 3.610,93 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 21.549,03 | R\$ 27.248,85 |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 5.503,18 | R\$ 6.958,77 |
| 4.2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 133,54 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 5.503,18 | R\$ 6.958,77 |
| 4.2.2 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | R\$ 16.045,85 | R\$ 20.289,78 |
| 4.2.2.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 62,10 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 1.641,30 | R\$ 2.075,36 |
| 4.2.2.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 31,06 | R\$ 93,00 | R\$ 117,60 | R\$ 2.888,58 | R\$ 3.652,66 |
| 4.2.2.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 77,77 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 2.055,46 | R\$ 2.599,07 |
| 4.2.2.4 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 120,47 | R\$ 78,53 | R\$ 99,30 | R\$ 9.460,51 | R\$ 11.962,67 |
| 4.3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | R\$ 86.547,94 | R\$ 109.442,49 |
| 4.3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 41.832,05 | R\$ 52.897,54 |
| 4.3.1.1 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 188,84 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 11.994,30 | R\$ 15.153,45 |
| 4.3.1.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 114,70 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 1.245,64 | R\$ 1.574,83 |
| 4.3.1.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 812,60 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 10.100,62 | R\$ 12.774,07 |
| 4.3.1.4 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,71 | R\$ 490,30 | R\$ 619,98 | R\$ 1.328,71 | R\$ 1.680,15 |
| 4.3.1.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 24,71 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 9.924,03 | R\$ 12.548,97 |
| 4.3.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 24,71 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 3.331,90 | R\$ 4.213,30 |
| 4.3.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 144,48 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 3.916,85 | R\$ 4.952,77 |
| 4.3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 44.715,89 | R\$ 56.544,95 |
| 4.3.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 250,19 | R\$ 88,99 | R\$ 112,53 | R\$ 22.264,41 | R\$ 28.153,88 |
| 4.3.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 225,10 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 2.444,59 | R\$ 3.090,62 |
| 4.3.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 782,30 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 9.475,39 | R\$ 11.993,38 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1239
A
BLO

| | | | | | | | |
|----------|--|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 4.3.2.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 148,20 | R\$ 13,27 | R\$ 16,78 | R\$ 1.940,07 | R\$ 2.453,24 |
| 4.3.2.5 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 13,64 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 5.478,10 | R\$ 6.927,07 |
| 4.3.2.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 13,64 | R\$ 228,25 | R\$ 288,82 | R\$ 3.113,33 | R\$ 3.936,78 |
| 4.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 20.473,95 | R\$ 26.889,08 |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | R\$ 19.472,66 | R\$ 24.622,94 |
| 4.4.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 344,04 | R\$ 56,60 | R\$ 71,57 | R\$ 19.472,66 | R\$ 24.622,94 |
| 4.4.2 | VERGAS | | | | | R\$ 1.001,29 | R\$ 1.266,14 |
| 4.4.2.1 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,66 | R\$ 1.517,11 | R\$ 1.918,39 | R\$ 1.001,29 | R\$ 1.266,14 |
| 4.5 | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 5.666,44 | R\$ 7.162,59 |
| 4.5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | R\$ 2.674,20 | R\$ 3.381,62 |
| 4.5.1.1 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 4,00 | R\$ 668,55 | R\$ 845,38 | R\$ 2.674,20 | R\$ 3.381,62 |
| 4.5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | R\$ 2.982,24 | R\$ 3.771,07 |
| 4.5.2.1 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 14,40 | R\$ 207,10 | R\$ 261,88 | R\$ 2.982,24 | R\$ 3.771,07 |
| 4.6 | VIDROS | | | | | R\$ 2.181,74 | R\$ 2.768,75 |
| 4.6.1 | CRISTAL COMUM | | | | | R\$ 2.181,74 | R\$ 2.768,75 |
| 4.6.1.1 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | M2 | 14,40 | R\$ 151,51 | R\$ 191,58 | R\$ 2.181,74 | R\$ 2.768,75 |
| 4.7 | COBERTURA | | | | | R\$ 73.810,87 | R\$ 93.333,76 |
| 4.7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | R\$ 42.788,16 | R\$ 54.107,20 |
| 4.7.1.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 424,57 | R\$ 100,78 | R\$ 127,44 | R\$ 42.788,16 | R\$ 54.107,20 |
| 4.7.2 | TELHAS | | | | | R\$ 26.951,84 | R\$ 34.078,83 |
| 4.7.2.1 | TELHA CERÂMICA | M2 | 424,57 | R\$ 59,75 | R\$ 75,55 | R\$ 25.388,06 | R\$ 32.076,26 |
| 4.7.2.2 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 62,60 | R\$ 25,30 | R\$ 31,99 | R\$ 1.583,78 | R\$ 2.002,57 |
| 4.7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | R\$ 4.070,87 | R\$ 5.147,73 |
| 4.7.3.1 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 76,00 | R\$ 26,40 | R\$ 33,38 | R\$ 2.006,40 | R\$ 2.536,88 |
| 4.7.3.2 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 76,00 | R\$ 11,82 | R\$ 14,95 | R\$ 898,32 | R\$ 1.136,20 |
| 4.7.3.3 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,92 | R\$ 224,20 | R\$ 283,48 |
| 4.7.3.4 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 17,60 | R\$ 53,52 | R\$ 67,68 | R\$ 941,95 | R\$ 1.191,17 |
| 4.8 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 61.325,90 | R\$ 77.544,56 |
| 4.8.1 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | | R\$ 8.864,64 | R\$ 11.208,96 |
| 4.8.1.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 192,00 | R\$ 46,17 | R\$ 58,38 | R\$ 8.864,64 | R\$ 11.208,96 |
| 4.8.2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 30.840,16 | R\$ 38.994,94 |
| 4.8.2.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 718,48 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 4.239,03 | R\$ 5.359,86 |
| 4.8.2.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 490,00 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 19.810,70 | R\$ 25.048,80 |
| 4.8.2.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 228,48 | R\$ 29,72 | R\$ 37,58 | R\$ 6.790,43 | R\$ 8.586,28 |
| 4.8.3 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 21.621,10 | R\$ 27.340,66 |
| 4.8.3.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 134,40 | R\$ 68,32 | R\$ 86,39 | R\$ 9.182,21 | R\$ 11.610,82 |
| 4.8.3.2 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 109,20 | R\$ 96,13 | R\$ 121,56 | R\$ 10.497,40 | R\$ 13.274,35 |
| 4.8.3.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 243,60 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 1.941,49 | R\$ 2.455,49 |
| 4.9 | PISOS | | | | | R\$ 66.802,19 | R\$ 84.472,83 |
| 4.9.1 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | R\$ 62.835,70 | R\$ 79.456,96 |
| 4.9.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 15,91 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 7.634,25 | R\$ 9.653,55 |
| 4.9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm | M2 | 318,14 | R\$ 22,68 | R\$ 28,68 | R\$ 7.215,42 | R\$ 9.124,26 |
| 4.9.1.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 192,00 | R\$ 63,96 | R\$ 80,88 | R\$ 12.280,32 | R\$ 15.528,96 |
| 4.9.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 192,00 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 1.530,24 | R\$ 1.935,36 |
| 4.9.1.5 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 126,14 | R\$ 86,46 | R\$ 109,33 | R\$ 10.906,06 | R\$ 13.790,89 |
| 4.9.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 3,21 | R\$ 574,88 | R\$ 726,94 | R\$ 1.845,36 | R\$ 2.333,48 |
| 4.9.1.7 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 83,44 | R\$ 256,76 | R\$ 324,67 | R\$ 21.424,05 | R\$ 27.090,46 |
| 4.9.2 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | R\$ 3.966,49 | R\$ 5.015,87 |
| 4.9.2.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 3,60 | R\$ 69,03 | R\$ 87,29 | R\$ 248,51 | R\$ 314,24 |
| 4.9.2.2 | PEITORIL DE GRANITO L= 15cm | M | 33,60 | R\$ 74,43 | R\$ 94,12 | R\$ 2.500,85 | R\$ 3.162,43 |
| 4.9.2.3 | FILETE DE GRANITO LARG= 4cm | M | 53,50 | R\$ 22,75 | R\$ 28,77 | R\$ 1.217,13 | R\$ 1.539,20 |
| 4.10 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | R\$ 2.199,04 | R\$ 2.780,65 |
| 4.10.1 | ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 659,65 | R\$ 707,85 |
| 4.10.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 1,00 | R\$ 559,55 | R\$ 707,55 | R\$ 559,65 | R\$ 707,85 |
| 4.10.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | R\$ 1.548,33 | R\$ 1.957,83 |
| 4.10.2.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 7,00 | R\$ 221,19 | R\$ 279,69 | R\$ 1.548,33 | R\$ 1.957,83 |
| 4.10.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 91,16 | R\$ 115,27 |
| 4.10.3.1 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 | R\$ 44,99 | R\$ 56,89 | R\$ 44,99 | R\$ 56,89 |
| 4.10.3.2 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3,00 | R\$ 15,39 | R\$ 19,46 | R\$ 46,17 | R\$ 58,38 |
| 4.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 26.661,49 | R\$ 33.713,22 |
| 4.11.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | R\$ 6.078,61 | R\$ 7.686,12 |
| 4.11.1.1 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,50 | R\$ 25,98 | R\$ 32,85 | R\$ 558,57 | R\$ 706,28 |
| 4.11.1.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 47,35 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 | R\$ 704,57 | R\$ 891,13 |
| 4.11.1.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, SEALTUBE DE 3/4" | M | 0,85 | R\$ 13,79 | R\$ 17,44 | R\$ 8,96 | R\$ 11,34 |
| 4.11.1.4 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 79,82 | R\$ 28,18 | R\$ 33,10 | R\$ 2.084,45 | R\$ 2.635,42 |
| 4.11.1.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 187,47 | R\$ 14,52 | R\$ 18,36 | R\$ 2.722,06 | R\$ 3.441,95 |
| 4.11.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 999,13 | R\$ 1.263,67 |
| 4.11.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 30,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 213,30 | R\$ 269,70 |
| 4.11.2.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 59,00 | R\$ 8,57 | R\$ 10,84 | R\$ 505,63 | R\$ 639,56 |
| 4.11.2.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 |
| 4.11.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 8.554,24 | R\$ 10.816,75 |
| 4.11.3.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 842,89 | R\$ 5,82 | R\$ 7,36 | R\$ 4.905,62 | R\$ 6.203,67 |
| 4.11.3.2 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 380,00 | R\$ 6,81 | R\$ 8,61 | R\$ 2.587,80 | R\$ 3.271,80 |
| 4.11.3.3 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 43,89 | R\$ 24,17 | R\$ 30,56 | R\$ 1.060,82 | R\$ 1.341,28 |
| 4.11.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | R\$ 991,98 | R\$ 1.254,41 |
| 4.11.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 8,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 154,48 | R\$ 195,36 |
| 4.11.4.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 8,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 154,48 | R\$ 195,36 |
| 4.11.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 3,00 | R\$ 24,75 | R\$ 31,30 | R\$ 74,25 | R\$ 93,90 |
| 4.11.4.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1,00 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 |
| 4.11.4.5 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 |
| 4.11.4.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 4,00 | R\$ 94,75 | R\$ 119,81 | R\$ 379,00 | R\$ 479,24 |
| 4.11.5 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | R\$ 598,35 | R\$ 756,55 |
| 4.11.5.1 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 25,26 | R\$ 31,94 | R\$ 101,04 | R\$ 127,76 |
| 4.11.5.2 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ 14,32 | R\$ 18,11 | R\$ 42,96 | R\$ 54,33 |
| 4.11.5.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 7,00 | R\$ 15,01 | R\$ 18,98 | R\$ 105,07 | R\$ 132,86 |
| 4.11.5.4 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 16,00 | R\$ 21,83 | R\$ 27,80 | R\$ 349,28 | R\$ 441,60 |
| 4.11.6 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 9.439,18 | R\$ 11.935,82 |
| 4.11.6.1 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 2,00 | R\$ 59,59 | R\$ 75,35 | R\$ 119,16 | R\$ 150,70 |
| 4.11.6.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM | UN | 58,00 | R\$ 156,22 | R\$ 197,54 | R\$ 9.060,76 | R\$ 11.457,32 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
J240
ed

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|---|---------|------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| 4.11.6.3 | CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | | | | | | |
| 4.12 | REFLETOR 50 W LED IP68 | UN | 2,00 | R\$ 129,62 | R\$ 163,90 | R\$ 259,24 | R\$ 327,80 |
| 4.12.1 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | R\$ 27.125,46 | R\$ 34.300,27 |
| 4.12.1.1 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 13,30 | R\$ 35,91 | R\$ 45,41 | R\$ 1.274,00 | R\$ 1.611,03 |
| 4.12.1.2 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 13,30 | R\$ 52,40 | R\$ 66,26 | R\$ 477,60 | R\$ 603,95 |
| 4.12.1.3 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 13,30 | R\$ 7,48 | R\$ 9,46 | R\$ 696,92 | R\$ 881,26 |
| 4.12.2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | R\$ 99,48 | R\$ 125,82 |
| 4.12.2.1 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 3.055,69 | R\$ 3.863,92 | R\$ 24.445,52 | R\$ 30.911,36 |
| 4.12.3 | DRENO | | | | | R\$ 24.445,52 | R\$ 30.911,36 |
| 4.12.3.1 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 17,10 | R\$ 12,69 | R\$ 16,05 | R\$ 1.405,94 | R\$ 1.777,88 |
| 4.12.3.2 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 594,47 | R\$ 751,71 | R\$ 217,00 | R\$ 274,46 |
| 4.13 | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | | | | R\$ 1.188,94 | R\$ 1.503,42 |
| 4.13.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | R\$ 4.775,46 | R\$ 6.038,82 |
| 4.13.1.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 10,76 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 | R\$ 1.545,99 | R\$ 1.954,75 |
| 4.13.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 42,50 | R\$ 21,98 | R\$ 27,79 | R\$ 160,11 | R\$ 202,50 |
| 4.13.1.3 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 14,46 | R\$ 31,24 | R\$ 39,50 | R\$ 934,15 | R\$ 1.181,08 |
| 4.13.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 451,73 | R\$ 571,17 |
| 4.13.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 4,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 760,02 | R\$ 961,04 |
| 4.13.2.2 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | R\$ 243,86 | R\$ 308,36 | R\$ 28,44 | R\$ 35,96 |
| 4.13.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 731,58 | R\$ 925,08 |
| 4.13.3.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 202,02 | R\$ 11,41 | R\$ 14,43 | R\$ 2.305,05 | R\$ 2.915,15 |
| 4.13.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | R\$ 2.305,05 | R\$ 2.915,15 |
| 4.13.4.1 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 4,00 | R\$ 41,10 | R\$ 51,97 | R\$ 164,40 | R\$ 207,88 |
| 4.14 | PINTURA | | | | | R\$ 164,40 | R\$ 207,88 |
| 4.14.1 | PAREDES INTERNAS | | | | | R\$ 10.602,32 | R\$ 13.404,88 |
| 4.14.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 201,80 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 | R\$ 6.064,13 | R\$ 7.666,84 |
| 4.14.1.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 201,80 | R\$ 18,58 | R\$ 23,49 | R\$ 2.318,40 | R\$ 2.931,26 |
| 4.14.2 | PAREDES EXTERNAS | | | | | R\$ 3.745,73 | R\$ 4.735,58 |
| 4.14.2.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 286,80 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 | R\$ 3.937,76 | R\$ 4.978,85 |
| 4.14.3 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | R\$ 3.937,76 | R\$ 4.978,85 |
| 4.14.3.1 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 16,80 | R\$ 16,01 | R\$ 20,24 | R\$ 3.937,76 | R\$ 4.978,85 |
| 4.14.3.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 16,80 | R\$ 19,73 | R\$ 24,95 | R\$ 600,43 | R\$ 759,19 |
| 4.15 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 288,97 | R\$ 340,03 |
| 4.15.1 | MOBILIÁRIO | | | | | R\$ 331,46 | R\$ 419,16 |
| 4.15.1.1 | LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP.: 6,0 COM 2 MÓDULOS DE 2,50 X 1,20 | UN | 4,00 | R\$ 2.822,43 | R\$ 3.568,96 | R\$ 16.280,22 | R\$ 20.587,40 |
| 4.15.2 | PLACAS | | | | | R\$ 11.289,72 | R\$ 14.275,84 |
| 4.15.2.1 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | R\$ 15,39 | R\$ 19,46 | R\$ 11.289,72 | R\$ 14.275,84 |
| 4.15.3 | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 61,56 | R\$ 77,84 |
| 4.15.3.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 430,49 | R\$ 10,88 | R\$ 13,76 | R\$ 61,56 | R\$ 77,84 |
| 4.15.3.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 209,58 | R\$ 1,17 | R\$ 1,48 | R\$ 4.928,94 | R\$ 6.233,72 |
| 5 | BLOCO III - INFANTIL | | | | | R\$ 4.683,73 | R\$ 5.923,54 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 245,21 | R\$ 310,18 |
| 5.1.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 526.293,44 | R\$ 666.499,21 |
| 5.1.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 510,52 | R\$ 5,88 | R\$ 7,44 | R\$ 3.001,86 | R\$ 3.798,27 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 3.001,86 | R\$ 3.798,27 |
| 5.2.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 25.715,79 | R\$ 32.517,34 |
| 5.2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 121,39 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 6.002,48 | R\$ 7.626,63 |
| 5.2.2 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | R\$ 5.002,48 | R\$ 6.325,63 |
| 5.2.2.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 56,35 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 20.713,31 | R\$ 26.191,71 |
| 5.2.2.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 28,18 | R\$ 93,00 | R\$ 117,60 | R\$ 1.489,33 | R\$ 1.883,22 |
| 5.2.2.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 71,92 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 2.620,74 | R\$ 3.313,97 |
| 5.2.2.4 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 187,22 | R\$ 78,53 | R\$ 99,30 | R\$ 1.900,85 | R\$ 2.403,57 |
| 5.3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | R\$ 14.702,39 | R\$ 18.590,95 |
| 5.3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 101.383,57 | R\$ 128.201,74 |
| 5.3.1.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 179,52 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 36.171,89 | R\$ 45.739,82 |
| 5.3.1.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 106,70 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 11.404,91 | R\$ 14.420,84 |
| 5.3.1.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 594,40 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 1.158,76 | R\$ 1.464,99 |
| 5.3.1.4 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,39 | R\$ 490,30 | R\$ 619,98 | R\$ 7.388,39 | R\$ 9.343,97 |
| 5.3.1.5 | CONCRETO P/IVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 21,29 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 1.171,82 | R\$ 1.481,75 |
| 5.3.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 21,29 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 6.550,49 | R\$ 8.182,13 |
| 5.3.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 133,78 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 2.870,74 | R\$ 3.630,16 |
| 5.3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 3.626,78 | R\$ 4.585,98 |
| 5.3.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 318,16 | R\$ 88,99 | R\$ 112,53 | R\$ 65.211,68 | R\$ 82.461,92 |
| 5.3.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 281,10 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 28.313,06 | R\$ 35.802,54 |
| 5.3.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 671,00 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 3.052,75 | R\$ 3.859,50 |
| 5.3.2.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 604,40 | R\$ 13,27 | R\$ 16,78 | R\$ 8.340,53 | R\$ 10.548,12 |
| 5.3.2.5 | CONCRETO P/IVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 17,46 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 8.020,39 | R\$ 10.141,83 |
| 5.3.2.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 17,46 | R\$ 228,25 | R\$ 288,62 | R\$ 7.012,29 | R\$ 8.867,06 |
| 5.3.2.7 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIDAÇÃO P/IFORRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm | M2 | 27,63 | R\$ 114,96 | R\$ 145,37 | R\$ 3.985,25 | R\$ 5.039,31 |
| 5.3.2.8 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 34,39 | R\$ 20,98 | R\$ 26,53 | R\$ 3.178,34 | R\$ 4.016,57 |
| 5.3.2.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 34,39 | R\$ 49,21 | R\$ 62,23 | R\$ 721,50 | R\$ 912,37 |
| 5.3.2.10 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 34,39 | R\$ 26,09 | R\$ 32,99 | R\$ 1.692,33 | R\$ 2.140,09 |
| 5.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 897,24 | R\$ 1.134,53 |
| 5.4.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | R\$ 32.624,63 | R\$ 41.127,08 |
| 5.4.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 452,22 | R\$ 56,60 | R\$ 71,57 | R\$ 25.595,65 | R\$ 32.365,39 |
| 5.4.2 | DIVISÓRIAS | | | | | R\$ 5.508,91 | R\$ 6.966,00 |
| 5.4.2.1 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 12,96 | R\$ 425,07 | R\$ 537,50 | R\$ 5.508,91 | R\$ 6.966,00 |
| 5.4.3 | VERGAS E CHAPIM | | | | | R\$ 1.420,07 | R\$ 1.795,69 |
| 5.4.3.1 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,76 | R\$ 1.517,11 | R\$ 1.918,39 | R\$ 1.153,00 | R\$ 1.457,98 |
| 5.4.3.2 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 2,60 | R\$ 102,72 | R\$ 129,89 | R\$ 267,07 | R\$ 337,71 |
| 5.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | R\$ 10.880,92 | R\$ 13.756,93 |
| 5.5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | R\$ 4.011,30 | R\$ 5.072,28 |
| 5.5.1.1 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 6,00 | R\$ 668,55 | R\$ 845,38 | R\$ 4.011,30 | R\$ 5.072,28 |
| 5.5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | R\$ 6.869,62 | R\$ 8.684,65 |
| 5.5.2.1 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,47 | R\$ 270,81 | R\$ 342,44 | R\$ 398,09 | R\$ 503,39 |
| 5.5.2.2 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 16,20 | R\$ 207,10 | R\$ 261,88 | R\$ 3.355,02 | R\$ 4.242,46 |
| 5.5.2.3 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 6,84 | R\$ 455,83 | R\$ 576,14 | R\$ 3.116,51 | R\$ 3.940,80 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1241
012

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total |
|----------|--|------------|-------------|--------------|---------------|----------------|
| 5.6 | VIDROS | | | | | |
| 5.6.1 | CRISTAL COMUM | | | | R\$ 2.454,46 | R\$ 3.103,60 |
| 5.6.1.1 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | M2 | 16,20 | R\$ 151,51 | R\$ 191,58 | R\$ 2.454,46 |
| 5.7 | COBERTURA | | | | R\$ 2.454,46 | R\$ 3.103,60 |
| 5.7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | R\$ 70.857,91 | R\$ 89.597,88 |
| 5.7.1.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 355,22 | R\$ 114,60 | R\$ 144,91 | R\$ 42.348,18 |
| 5.7.1.2 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | M2 | 21,39 | R\$ 76,67 | R\$ 96,95 | R\$ 40.708,21 |
| 5.7.2 | TELHAS | | | | R\$ 1.639,97 | R\$ 2.073,76 |
| 5.7.2.1 | TELHA CERÂMICA | M2 | 355,22 | R\$ 59,75 | R\$ 75,55 | R\$ 22.877,17 |
| 5.7.2.2 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 33,80 | R\$ 26,30 | R\$ 31,99 | R\$ 21.224,40 |
| 5.7.2.3 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 21,39 | R\$ 37,29 | R\$ 47,15 | R\$ 855,14 |
| 5.7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | R\$ 797,63 | R\$ 1.008,54 |
| 5.7.3.1 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 69,40 | R\$ 26,40 | R\$ 33,38 | R\$ 5.632,66 |
| 5.7.3.2 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 69,40 | R\$ 11,82 | R\$ 14,95 | R\$ 1.832,16 |
| 5.7.3.3 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,92 | R\$ 820,31 |
| 5.7.3.4 | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 28,30 | R\$ 89,06 | R\$ 112,62 | R\$ 224,20 |
| 5.7.3.5 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 4,40 | R\$ 53,52 | R\$ 67,68 | R\$ 2.520,40 |
| 5.8 | REVESTIMENTOS | | | | R\$ 235,49 | R\$ 297,79 |
| 5.8.1 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | R\$ 75.122,05 | R\$ 94.988,95 |
| 5.8.1.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 192,00 | R\$ 46,17 | R\$ 58,38 | R\$ 8.864,64 |
| 5.8.2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | R\$ 8.864,64 | R\$ 11.208,96 |
| 5.8.2.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | M2 | 27,00 | R\$ 11,46 | R\$ 14,49 | R\$ 1.179,09 |
| 5.8.2.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 27,00 | R\$ 32,21 | R\$ 40,73 | R\$ 309,42 |
| 5.8.3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | R\$ 869,67 | R\$ 1.099,71 |
| 5.8.3.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 928,44 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 39.659,62 |
| 5.8.3.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 615,18 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 5.477,80 |
| 5.8.3.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 313,26 | R\$ 29,72 | R\$ 37,58 | R\$ 6.926,16 |
| 5.8.4 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | R\$ 24.871,73 | R\$ 31.448,00 |
| 5.8.4.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 258,60 | R\$ 68,32 | R\$ 86,39 | R\$ 9.310,09 |
| 5.8.4.2 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 54,66 | R\$ 96,13 | R\$ 121,56 | R\$ 25.418,70 |
| 5.8.4.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 313,26 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 17.667,55 |
| 5.9 | PISOS | | | | R\$ 5.254,47 | R\$ 6.644,47 |
| 5.9.1 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | R\$ 2.496,68 | R\$ 3.157,66 |
| 5.9.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 27,36 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 96.263,47 |
| 5.9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 547,10 | R\$ 22,68 | R\$ 28,68 | R\$ 91.388,56 |
| 5.9.1.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 462,00 | R\$ 63,96 | R\$ 80,88 | R\$ 115.563,54 |
| 5.9.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 462,00 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 12.408,23 |
| 5.9.1.5 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCL. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 85,10 | R\$ 86,46 | R\$ 109,33 | R\$ 15.890,83 |
| 5.9.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 4,65 | R\$ 574,88 | R\$ 726,94 | R\$ 29.549,52 |
| 5.9.1.7 | CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 76,96 | R\$ 256,76 | R\$ 324,67 | R\$ 37.366,56 |
| 5.9.1.8 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 30,42 | R\$ 93,00 | R\$ 117,60 | R\$ 2.959,27 |
| 5.9.2 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | R\$ 2.829,06 | R\$ 3.577,39 |
| 5.9.2.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 5,40 | R\$ 69,03 | R\$ 87,29 | R\$ 4.874,91 |
| 5.9.2.2 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 36,80 | R\$ 74,43 | R\$ 94,12 | R\$ 6.164,67 |
| 5.9.2.3 | FILETE DE GRANITO LARG = 4cm | M | 77,50 | R\$ 22,75 | R\$ 28,77 | R\$ 471,37 |
| 5.10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | R\$ 2.739,02 | R\$ 3.463,62 |
| 5.10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | R\$ 1.763,13 | R\$ 2.229,68 |
| 5.10.1.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 69,90 | R\$ 18,92 | R\$ 23,92 | R\$ 1.763,13 |
| 5.10.1.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 1,20 | R\$ 25,27 | R\$ 31,95 | R\$ 13.346,03 |
| 5.10.1.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 14,90 | R\$ 31,03 | R\$ 39,24 | R\$ 2.072,07 |
| 5.10.1.4 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 5,30 | R\$ 48,47 | R\$ 61,29 | R\$ 1.322,51 |
| 5.10.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | R\$ 30,32 | R\$ 38,34 |
| 5.10.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 39,76 | R\$ 50,28 | R\$ 462,35 |
| 5.10.2.2 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 4,00 | R\$ 67,75 | R\$ 85,67 | R\$ 256,89 |
| 5.10.2.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 21,30 | R\$ 26,93 | R\$ 837,84 |
| 5.10.2.4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 42,54 | R\$ 53,79 | R\$ 806,54 |
| 5.10.2.5 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 79,82 | R\$ 100,93 | R\$ 79,52 |
| 5.10.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | R\$ 159,64 | R\$ 201,86 |
| 5.10.3.1 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 2,10 | R\$ 416,01 | R\$ 526,04 | R\$ 6.340,94 |
| 5.10.3.2 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | R\$ 337,67 | R\$ 426,98 | R\$ 873,62 |
| 5.10.3.3 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 452,82 | R\$ 572,59 | R\$ 1.350,68 |
| 5.10.3.4 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 8,00 | R\$ 61,76 | R\$ 78,10 | R\$ 3.622,56 |
| 5.10.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | R\$ 494,08 | R\$ 624,80 |
| 5.10.4.1 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 32,51 | R\$ 41,11 | R\$ 2.295,18 |
| 5.10.4.2 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 2,00 | R\$ 1.115,08 | R\$ 1.410,02 | R\$ 65,02 |
| 5.11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | R\$ 2.230,16 | R\$ 2.820,04 |
| 5.11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | R\$ 3.118,46 | R\$ 3.943,45 |
| 5.11.1.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 24,50 | R\$ 12,69 | R\$ 16,05 | R\$ 1.903,45 |
| 5.11.1.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 0,80 | R\$ 17,47 | R\$ 22,09 | R\$ 310,91 |
| 5.11.1.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 19,70 | R\$ 27,53 | R\$ 34,81 | R\$ 13,98 |
| 5.11.1.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 33,60 | R\$ 30,84 | R\$ 39,00 | R\$ 542,34 |
| 5.11.2 | POÇOS E CAIXAS | | | | R\$ 1.036,22 | R\$ 1.310,40 |
| 5.11.2.1 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 594,47 | R\$ 751,71 | R\$ 1.215,01 |
| 5.11.2.2 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | R\$ 41,89 | R\$ 52,97 | R\$ 751,71 |
| 5.11.2.3 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | R\$ 78,56 | R\$ 99,34 | R\$ 83,78 |
| 5.11.2.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | M2 | 2,00 | R\$ 145,75 | R\$ 184,30 | R\$ 157,12 |
| 5.11.2.5 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 2,00 | R\$ 44,07 | R\$ 55,73 | R\$ 201,50 |
| 5.12 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | R\$ 88,14 | R\$ 111,46 |
| 5.12.1 | ACESSÓRIOS | | | | R\$ 1.962,46 | R\$ 2.481,60 |
| 5.12.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 1,00 | R\$ 559,55 | R\$ 707,55 | R\$ 659,55 |
| 5.12.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | R\$ 559,55 | R\$ 707,55 |
| 5.12.2.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 6,00 | R\$ 221,19 | R\$ 279,69 | R\$ 1.327,14 |
| 5.12.3 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 1.327,14 | R\$ 1.678,14 |
| 5.12.3.1 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 | R\$ 44,99 | R\$ 56,89 | R\$ 75,77 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1242
Z
003

| Item | Descrição | UN | Qtd | Valor Unit | Valor Total | Valor Unit | Valor Total | Valor Unit | Valor Total |
|----------|--|----|----------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 5.12.3.2 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 | R\$ 15,39 | R\$ 30,78 | R\$ 19,46 | R\$ 38,92 | R\$ 30,78 | R\$ 38,92 |
| 5.13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 5.13.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | | R\$ 35.069,16 | R\$ 44.345,03 |
| 5.13.1.1 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 54,37 | R\$ 25,98 | R\$ 32,85 | R\$ 1.412,53 | R\$ 1.786,05 | R\$ 7.853,28 | R\$ 9.930,23 |
| 5.13.1.2 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 3,82 | R\$ 31,24 | R\$ 39,50 | R\$ 119,34 | R\$ 150,89 | R\$ 31,24 | R\$ 39,50 |
| 5.13.1.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | M | 80,09 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 | R\$ 1.191,74 | R\$ 1.507,29 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 |
| 5.13.1.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" | M | 0,74 | R\$ 13,79 | R\$ 17,44 | R\$ 10,20 | R\$ 12,91 | R\$ 13,79 | R\$ 17,44 |
| 5.13.1.5 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 80,06 | R\$ 26,18 | R\$ 33,10 | R\$ 2.095,97 | R\$ 2.649,99 | R\$ 26,18 | R\$ 33,10 |
| 5.13.1.6 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 206,23 | R\$ 14,52 | R\$ 18,36 | R\$ 3.023,50 | R\$ 3.823,10 | R\$ 14,52 | R\$ 18,36 |
| 5.13.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | R\$ 1.424,76 | R\$ 1.801,79 |
| 5.13.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 32,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 227,52 | R\$ 287,68 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 |
| 5.13.2.2 | CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 3,00 | R\$ 134,28 | R\$ 169,80 | R\$ 402,84 | R\$ 509,40 | R\$ 134,28 | R\$ 169,80 |
| 5.13.2.3 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 60,00 | R\$ 8,57 | R\$ 10,84 | R\$ 514,20 | R\$ 650,40 | R\$ 8,57 | R\$ 10,84 |
| 5.13.2.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 | R\$ 280,20 | R\$ 354,31 |
| 5.13.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 9.210,63 | R\$ 11.647,04 |
| 5.13.3.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1.052,85 | R\$ 5,82 | R\$ 7,36 | R\$ 6.127,59 | R\$ 7.748,98 | R\$ 5,82 | R\$ 7,36 |
| 5.13.3.2 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 175,14 | R\$ 6,81 | R\$ 8,61 | R\$ 1.192,70 | R\$ 1.507,96 | R\$ 6,81 | R\$ 8,61 |
| 5.13.3.3 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 78,21 | R\$ 24,17 | R\$ 30,56 | R\$ 1.890,34 | R\$ 2.390,10 | R\$ 24,17 | R\$ 30,56 |
| 5.13.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | R\$ 1.011,29 | R\$ 1.278,83 |
| 5.13.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 9,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 173,79 | R\$ 219,78 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 |
| 5.13.4.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 8,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 154,48 | R\$ 195,36 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 |
| 5.13.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 3,00 | R\$ 24,75 | R\$ 31,30 | R\$ 74,25 | R\$ 93,90 | R\$ 24,75 | R\$ 31,30 |
| 5.13.4.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1,00 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 | R\$ 109,89 | R\$ 138,96 |
| 5.13.4.5 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 |
| 5.13.4.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 4,00 | R\$ 94,75 | R\$ 119,81 | R\$ 379,00 | R\$ 479,24 | R\$ 94,75 | R\$ 119,81 |
| 5.13.5 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | R\$ 641,32 | R\$ 810,88 |
| 5.13.5.1 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 25,26 | R\$ 31,94 | R\$ 101,04 | R\$ 127,76 | R\$ 25,26 | R\$ 31,94 |
| 5.13.5.2 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 14,32 | R\$ 18,11 | R\$ 57,28 | R\$ 72,44 | R\$ 14,32 | R\$ 18,11 |
| 5.13.5.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 6,00 | R\$ 15,01 | R\$ 18,98 | R\$ 90,06 | R\$ 113,88 | R\$ 15,01 | R\$ 18,98 |
| 5.13.5.4 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 18,00 | R\$ 21,83 | R\$ 27,60 | R\$ 392,94 | R\$ 496,80 | R\$ 21,83 | R\$ 27,60 |
| 5.13.6 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 14.927,88 | R\$ 18.876,26 |
| 5.13.6.1 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 6,00 | R\$ 59,59 | R\$ 75,35 | R\$ 357,54 | R\$ 452,10 | R\$ 59,59 | R\$ 75,35 |
| 5.13.6.2 | POSTE DE CONCRETO H=8,00M, C/HASTE COPPERWELD | UN | 2,00 | R\$ 1.405,35 | R\$ 1.777,07 | R\$ 2.810,70 | R\$ 3.554,14 | R\$ 1.405,35 | R\$ 1.777,07 |
| 5.13.6.3 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 | UN | 2,00 | R\$ 598,26 | R\$ 756,50 | R\$ 1.196,52 | R\$ 1.513,00 | R\$ 598,26 | R\$ 756,50 |
| 5.13.6.4 | NUCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 | R\$ 152,96 | R\$ 193,42 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 |
| 5.13.6.5 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | UN | 60,00 | R\$ 156,22 | R\$ 197,54 | R\$ 9.373,20 | R\$ 11.852,40 | R\$ 156,22 | R\$ 197,54 |
| 5.13.6.6 | REFLETOR 50 W LED IP66 | UN | 8,00 | R\$ 129,62 | R\$ 163,90 | R\$ 1.036,96 | R\$ 1.311,20 | R\$ 129,62 | R\$ 163,90 |
| 5.14 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | | R\$ 26.719,52 | R\$ 32.622,39 |
| 5.14.1 | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | | R\$ 1.274,00 | R\$ 1.611,03 |
| 5.14.1.1 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 13,30 | R\$ 35,91 | R\$ 45,41 | R\$ 477,60 | R\$ 603,95 | R\$ 35,91 | R\$ 45,41 |
| 5.14.1.2 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 13,30 | R\$ 52,40 | R\$ 66,26 | R\$ 696,92 | R\$ 881,26 | R\$ 52,40 | R\$ 66,26 |
| 5.14.1.3 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 13,30 | R\$ 7,48 | R\$ 9,46 | R\$ 99,48 | R\$ 125,82 | R\$ 7,48 | R\$ 9,46 |
| 5.14.2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | R\$ 24.445,52 | R\$ 30.911,36 |
| 5.14.2.1 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 3.055,69 | R\$ 3.863,92 | R\$ 24.445,52 | R\$ 30.911,36 | R\$ 3.055,69 | R\$ 3.863,92 |
| 5.15 | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | | | | | | R\$ 2.481,19 | R\$ 3.137,48 |
| 5.15.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | R\$ 1.312,22 | R\$ 1.659,15 |
| 5.15.1.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 10,09 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 | R\$ 150,14 | R\$ 189,89 | R\$ 14,88 | R\$ 18,82 |
| 5.15.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 52,87 | R\$ 21,98 | R\$ 27,79 | R\$ 1.162,08 | R\$ 1.469,26 | R\$ 21,98 | R\$ 27,79 |
| 5.15.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | R\$ 28,44 | R\$ 35,96 |
| 5.15.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 4,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 28,44 | R\$ 35,96 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 |
| 5.15.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 976,13 | R\$ 1.234,49 |
| 5.15.3.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 85,55 | R\$ 11,41 | R\$ 14,43 | R\$ 976,13 | R\$ 1.234,49 | R\$ 11,41 | R\$ 14,43 |
| 5.15.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | R\$ 164,40 | R\$ 207,88 |
| 5.15.4.1 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 4,00 | R\$ 41,10 | R\$ 51,97 | R\$ 164,40 | R\$ 207,88 | R\$ 41,10 | R\$ 51,97 |
| 5.16 | PINTURA | | | | | | | R\$ 12.321,37 | R\$ 15.678,33 |
| 5.16.1 | FORRO | | | | | | | R\$ 259,74 | R\$ 328,32 |
| 5.16.1.1 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 27,00 | R\$ 9,62 | R\$ 12,16 | R\$ 259,74 | R\$ 328,32 | R\$ 9,62 | R\$ 12,16 |
| 5.16.2 | PAREDES INTERNAS | | | | | | | R\$ 6.064,13 | R\$ 7.666,84 |
| 5.16.2.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 201,60 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 | R\$ 2.318,40 | R\$ 2.931,26 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 |
| 5.16.2.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 201,60 | R\$ 18,58 | R\$ 23,49 | R\$ 3.745,73 | R\$ 4.735,58 | R\$ 18,58 | R\$ 23,49 |
| 5.16.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | | | R\$ 5.096,85 | R\$ 6.444,38 |
| 5.16.3.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 371,22 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 | R\$ 5.096,85 | R\$ 6.444,38 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 |
| 5.16.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | R\$ 900,65 | R\$ 1.139,79 |
| 5.16.4.1 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 25,20 | R\$ 16,01 | R\$ 20,24 | R\$ 403,45 | R\$ 510,05 | R\$ 16,01 | R\$ 20,24 |
| 5.16.4.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 25,20 | R\$ 19,73 | R\$ 24,95 | R\$ 497,20 | R\$ 628,74 | R\$ 19,73 | R\$ 24,95 |
| 5.17 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 16.070,89 | R\$ 20.322,24 |
| 5.17.1 | MOBILIÁRIO | | | | | | | R\$ 11.289,72 | R\$ 14.275,84 |
| 5.17.1.1 | LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP.: 6,0 COM 2 MÓDULOS DE 2,50 X 1,20 | UN | 4,00 | R\$ 2.822,43 | R\$ 3.568,96 | R\$ 11.289,72 | R\$ 14.275,84 | R\$ 2.822,43 | R\$ 3.568,96 |
| 5.17.2 | PLACAS | | | | | | | R\$ 92,34 | R\$ 116,76 |
| 5.17.2.1 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 6,00 | R\$ 15,39 | R\$ 19,46 | R\$ 92,34 | R\$ 116,76 | R\$ 15,39 | R\$ 19,46 |
| 5.17.3 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | R\$ 4.688,53 | R\$ 5.929,64 |
| 5.17.3.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 421,58 | R\$ 10,88 | R\$ 13,76 | R\$ 4.586,79 | R\$ 5.800,94 | R\$ 10,88 | R\$ 13,76 |
| 5.17.3.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 86,96 | R\$ 1,17 | R\$ 1,48 | R\$ 101,74 | R\$ 128,70 | R\$ 1,17 | R\$ 1,48 |
| 6 | VESTIÁRIO | | | | | | | R\$ 123.308,94 | R\$ 155.923,00 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 265,78 | R\$ 336,29 |
| 6.1.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | R\$ 265,78 | R\$ 336,29 |
| 6.1.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 45,20 | R\$ 5,88 | R\$ 7,44 | R\$ 265,78 | R\$ 336,29 | R\$ 5,88 | R\$ 7,44 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 2.220,08 | R\$ 2.829,30 |
| 6.2.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | | R\$ 1.167,03 | R\$ 1.475,72 |
| 6.2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 16,85 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 694,39 | R\$ 878,05 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 |
| 6.2.1.2 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 16,85 | R\$ 2,85 | R\$ 3,60 | R\$ 48,02 | R\$ 60,66 | R\$ 2,85 | R\$ 3,60 |
| 6.2.1.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 16,85 | R\$ 25,20 | R\$ 31,87 | R\$ 424,62 | R\$ 537,01 | R\$ 25,20 | R\$ 31,87 |
| 6.2.2 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | R\$ 1.053,05 | R\$ 1.331,58 |
| 6.2.2.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 13,91 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 367,64 | R\$ 464,87 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 |
| 6.2.2.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 7,37 | R\$ 93,00 | R\$ 117,60 | R\$ 685,41 | R\$ 866,71 | R\$ 93,00 | R\$ 117,60 |
| 6.3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | | R\$ 20.645,68 | R\$ 26.106,92 |
| 6.3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | R\$ 11.751,69 | R\$ 14.860,31 |
| 6.3.1.1 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 33,16 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 | R\$ 2.106,65 | R\$ 2.663,74 | R\$ 63,53 | R\$ 80,33 |
| 6.3.1.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 56,36 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 612,07 | R\$ 773,82 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1249
2

004

| | | | | | | | |
|----------|---|----|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 6.3.1.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 238,21 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 2.960,95 | R\$ 3.744,66 |
| 6.3.1.4 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,69 | R\$ 490,30 | R\$ 619,98 | R\$ 338,31 | R\$ 427,79 |
| 6.3.1.5 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,47 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 3.000,10 | R\$ 3.793,64 |
| 6.3.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO | M3 | 7,47 | R\$ 134,84 | R\$ 170,51 | R\$ 1.007,25 | R\$ 1.273,71 |
| 6.3.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 63,68 | R\$ 27,11 | R\$ 34,28 | R\$ 1.726,36 | R\$ 2.182,95 |
| 6.3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 6.3.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X | M2 | 47,50 | R\$ 88,99 | R\$ 112,53 | R\$ 4.227,03 | R\$ 5.345,18 |
| 6.3.2.2 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 96,89 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 1.052,23 | R\$ 1.330,30 |
| 6.3.2.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 136,76 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 1.699,93 | R\$ 2.149,87 |
| 6.3.2.4 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,04 | R\$ 401,62 | R\$ 507,85 | R\$ 1.220,92 | R\$ 1.543,86 |
| 6.3.2.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO | M3 | 3,04 | R\$ 226,25 | R\$ 288,62 | R\$ 693,88 | R\$ 877,40 |
| 6.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 6.4.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | |
| 6.4.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 111,03 | R\$ 56,60 | R\$ 71,57 | R\$ 6.284,30 | R\$ 7.946,42 |
| 6.4.2 | DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 6.4.2.1 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 49,68 | R\$ 425,07 | R\$ 537,50 | R\$ 21.117,48 | R\$ 26.703,00 |
| 6.4.3 | VERGAS | | | | | | |
| 6.4.3.1 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,12 | R\$ 1.517,11 | R\$ 1.918,39 | R\$ 182,05 | R\$ 230,21 |
| 6.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | |
| 6.5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.5.1.1 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 2,00 | R\$ 668,55 | R\$ 845,38 | R\$ 6.804,53 | R\$ 7.339,83 |
| 6.5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | |
| 6.5.2.1 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 15,12 | R\$ 270,61 | R\$ 342,44 | R\$ 4.094,65 | R\$ 5.177,69 |
| 6.5.2.2 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,80 | R\$ 207,10 | R\$ 261,86 | R\$ 372,78 | R\$ 471,38 |
| 6.6 | VIDROS | | | | | | |
| 6.6.1 | CRISTAL COMUM | | | | | | |
| 6.6.1.1 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | M2 | 1,80 | R\$ 151,51 | R\$ 191,58 | R\$ 272,72 | R\$ 344,84 |
| 6.7 | COBERTURA | | | | | | |
| 6.7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.7.1.1 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 16,88 | R\$ 106,46 | R\$ 134,62 | R\$ 1.775,75 | R\$ 2.245,46 |
| 6.7.1.2 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 62,80 | R\$ 80,51 | R\$ 101,80 | R\$ 5.058,03 | R\$ 6.393,04 |
| 6.7.2 | TELHAS | | | | | | |
| 6.7.2.1 | TELHA CERÂMICA | M2 | 62,80 | R\$ 59,75 | R\$ 75,55 | R\$ 3.942,81 | R\$ 4.985,42 |
| 6.7.2.2 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 7,53 | R\$ 25,30 | R\$ 31,99 | R\$ 3.752,30 | R\$ 4.744,54 |
| 6.7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | |
| 6.7.3.1 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 31,74 | R\$ 26,40 | R\$ 33,38 | R\$ 1.425,51 | R\$ 1.820,55 |
| 6.7.3.2 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 31,74 | R\$ 11,82 | R\$ 14,95 | R\$ 837,94 | R\$ 1.059,48 |
| 6.7.3.3 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 18,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,92 | R\$ 375,17 | R\$ 474,51 |
| 6.8 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.8.1 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | | | |
| 6.8.1.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 41,15 | R\$ 46,17 | R\$ 58,38 | R\$ 1.899,90 | R\$ 2.402,34 |
| 6.8.2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | |
| 6.8.2.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 229,98 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 1.356,88 | R\$ 1.715,65 |
| 6.8.2.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 127,28 | R\$ 40,43 | R\$ 51,12 | R\$ 5.145,93 | R\$ 6.506,55 |
| 6.8.2.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 102,70 | R\$ 29,72 | R\$ 37,58 | R\$ 3.052,24 | R\$ 3.859,47 |
| 6.8.3 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | |
| 6.8.3.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 91,92 | R\$ 68,32 | R\$ 86,39 | R\$ 6.279,97 | R\$ 7.940,97 |
| 6.8.3.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 10,78 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 85,92 | R\$ 108,66 |
| 6.9 | PISOS | | | | | | |
| 6.9.1 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 6.9.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,06 | R\$ 479,84 | R\$ 606,76 | R\$ 6.511,64 | R\$ 8.969,75 |
| 6.9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 41,15 | R\$ 22,66 | R\$ 28,68 | R\$ 933,28 | R\$ 1.180,18 |
| 6.9.1.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 41,15 | R\$ 63,96 | R\$ 80,88 | R\$ 2.631,95 | R\$ 3.328,21 |
| 6.9.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 41,15 | R\$ 7,97 | R\$ 10,08 | R\$ 327,97 | R\$ 414,79 |
| 6.9.2 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | |
| 6.9.2.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,80 | R\$ 69,03 | R\$ 87,29 | R\$ 629,97 | R\$ 796,64 |
| 6.9.2.2 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 3,20 | R\$ 74,43 | R\$ 94,12 | R\$ 124,25 | R\$ 157,12 |
| 6.9.2.3 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | M | 11,76 | R\$ 22,75 | R\$ 28,77 | R\$ 238,18 | R\$ 301,18 |
| 6.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | |
| 6.10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | |
| 6.10.1.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 30,12 | R\$ 18,92 | R\$ 23,92 | R\$ 569,87 | R\$ 720,47 |
| 6.10.1.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 11,88 | R\$ 25,27 | R\$ 31,95 | R\$ 300,21 | R\$ 379,57 |
| 6.10.1.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 45,36 | R\$ 35,61 | R\$ 45,03 | R\$ 1.815,27 | R\$ 2.042,56 |
| 6.10.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | |
| 6.10.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 51,13 | R\$ 64,65 | R\$ 1.402,62 | R\$ 1.773,62 |
| 6.10.2.2 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 70,46 | R\$ 89,10 | R\$ 102,26 | R\$ 129,30 |
| 6.10.2.3 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 81,19 | R\$ 102,66 | R\$ 704,60 | R\$ 891,00 |
| 6.10.2.4 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 4,00 | R\$ 67,75 | R\$ 85,67 | R\$ 324,76 | R\$ 410,64 |
| 6.10.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 6.10.3.1 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 2,86 | R\$ 416,01 | R\$ 526,04 | R\$ 5.187,31 | R\$ 6.559,33 |
| 6.10.3.2 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | R\$ 337,67 | R\$ 426,98 | R\$ 1.189,79 | R\$ 1.504,47 |
| 6.10.3.3 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 452,82 | R\$ 572,59 | R\$ 2.026,02 | R\$ 2.561,88 |
| 6.10.3.4 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 10,00 | R\$ 9,52 | R\$ 12,04 | R\$ 1.811,28 | R\$ 2.290,36 |
| 6.10.3.5 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | R\$ 32,51 | R\$ 41,11 | R\$ 95,20 | R\$ 120,40 |
| 6.10.4 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | |
| 6.10.4.1 | TANQUE / RESERVATÓRIO ENTERRADO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 8.256,99 | R\$ 10.440,96 | R\$ 8.256,99 | R\$ 10.440,96 |
| 6.11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | |
| 6.11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | |
| 6.11.1.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 10,00 | R\$ 55,56 | R\$ 70,26 | R\$ 555,60 | R\$ 702,60 |
| 6.11.1.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 75,00 | R\$ 86,89 | R\$ 109,87 | R\$ 6.516,75 | R\$ 8.240,25 |
| 6.11.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 25,00 | R\$ 62,71 | R\$ 79,30 | R\$ 1.567,75 | R\$ 1.982,50 |
| 6.11.2 | CAIXAS | | | | | | |
| 6.11.2.1 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 6,00 | R\$ 43,96 | R\$ 55,59 | R\$ 336,77 | R\$ 426,87 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM-01
E 1244

018

| | | | | | | | |
|----------|--|----|----------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 6.11.2.2 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 7,00 | R\$ 10,43 | R\$ 13,19 | R\$ 73,01 | R\$ 92,33 |
| 6.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 1.010,64 | R\$ 1.277,96 |
| 6.12.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | R\$ 290,40 | R\$ 367,20 |
| 6.12.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 20,00 | R\$ 14,52 | R\$ 18,36 | R\$ 290,40 | R\$ 367,20 |
| 6.12.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 44,60 | R\$ 66,26 |
| 6.12.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 2,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 14,22 | R\$ 17,98 |
| 6.12.2.2 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R\$ 15,14 | R\$ 19,14 | R\$ 30,28 | R\$ 38,28 |
| 6.12.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 291,00 | R\$ 368,00 |
| 6.12.3.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 50,00 | R\$ 5,82 | R\$ 7,36 | R\$ 291,00 | R\$ 368,00 |
| 6.12.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | R\$ 72,30 | R\$ 91,42 |
| 6.12.4.1 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 14,32 | R\$ 18,11 | R\$ 28,64 | R\$ 36,22 |
| 6.12.4.2 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 2,00 | R\$ 21,83 | R\$ 27,90 | R\$ 43,66 | R\$ 55,20 |
| 6.12.5 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 312,44 | R\$ 395,08 |
| 6.12.5.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | UN | 2,00 | R\$ 156,22 | R\$ 197,54 | R\$ 312,44 | R\$ 395,08 |
| 6.13 | PINTURA | | | | | R\$ 3.171,68 | R\$ 4.010,05 |
| 6.13.1 | PAREDES INTERNAS | | | | | R\$ 1.357,21 | R\$ 1.715,91 |
| 6.13.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 45,12 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 | R\$ 518,88 | R\$ 656,04 |
| 6.13.1.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 45,12 | R\$ 18,58 | R\$ 23,49 | R\$ 838,33 | R\$ 1.059,87 |
| 6.13.2 | PAREDES EXTERNAS | | | | | R\$ 913,82 | R\$ 1.155,35 |
| 6.13.2.1 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | M2 | 60,84 | R\$ 15,02 | R\$ 18,99 | R\$ 913,82 | R\$ 1.155,35 |
| 6.13.3 | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | R\$ 900,65 | R\$ 1.138,79 |
| 6.13.3.1 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 25,20 | R\$ 18,01 | R\$ 20,24 | R\$ 403,45 | R\$ 510,05 |
| 6.13.3.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 25,20 | R\$ 19,73 | R\$ 24,95 | R\$ 497,20 | R\$ 628,74 |
| 6.14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 492,28 | R\$ 622,59 |
| 6.14.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 492,28 | R\$ 622,59 |
| 6.14.1.1 | LIMPEZA GERAL | | | | | R\$ 447,71 | R\$ 566,22 |
| 6.14.1.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 41,15 | R\$ 10,88 | R\$ 13,76 | R\$ 447,71 | R\$ 566,22 |
| 7 | ARENINHA | | | | | R\$ 44,57 | R\$ 56,37 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 346.620,93 | R\$ 438.298,44 |
| 7.1.1 | TERRAPLENAGEM | | | | | R\$ 8.232,00 | R\$ 10.416,00 |
| 7.1.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1.400,00 | R\$ 5,88 | R\$ 7,44 | R\$ 8.232,00 | R\$ 10.416,00 |
| 7.2 | CONTENÇÕES | | | | | R\$ 10.039,03 | R\$ 12.693,11 |
| 7.2.1 | MEIOS-FIOS | | | | | R\$ 10.039,03 | R\$ 12.693,11 |
| 7.2.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 149,26 | R\$ 49,43 | R\$ 62,50 | R\$ 7.377,92 | R\$ 9.328,75 |
| 7.2.1.2 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 130,96 | R\$ 20,32 | R\$ 25,69 | R\$ 2.661,11 | R\$ 3.364,36 |
| 7.3 | PISOS | | | | | R\$ 11.873,58 | R\$ 15.015,16 |
| 7.3.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | R\$ 11.873,58 | R\$ 15.015,16 |
| 7.3.1.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 285,08 | R\$ 41,65 | R\$ 52,67 | R\$ 11.873,58 | R\$ 15.015,16 |
| 7.4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 43.253,12 | R\$ 54.692,39 |
| 7.4.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | R\$ 2.874,08 | R\$ 3.634,00 |
| 7.4.1.1 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" | M | 92,00 | R\$ 31,24 | R\$ 39,50 | R\$ 2.874,08 | R\$ 3.634,00 |
| 7.4.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | R\$ 1.894,42 | R\$ 2.395,49 |
| 7.4.2.1 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 500X500X150mm | UN | 1,00 | R\$ 180,29 | R\$ 227,98 | R\$ 180,29 | R\$ 227,98 |
| 7.4.2.2 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | UN | 7,00 | R\$ 243,86 | R\$ 308,36 | R\$ 1.707,02 | R\$ 2.158,52 |
| 7.4.2.3 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 1,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 | R\$ 7,11 | R\$ 8,99 |
| 7.4.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 8.847,82 | R\$ 11.193,62 |
| 7.4.3.1 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 792,00 | R\$ 6,81 | R\$ 8,61 | R\$ 5.393,52 | R\$ 6.819,12 |
| 7.4.3.2 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 50,00 | R\$ 7,48 | R\$ 9,46 | R\$ 374,00 | R\$ 473,00 |
| 7.4.3.3 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 10,00 | R\$ 8,03 | R\$ 10,15 | R\$ 80,30 | R\$ 101,50 |
| 7.4.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | R\$ 608,10 | R\$ 762,61 |
| 7.4.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 57,93 | R\$ 73,26 |
| 7.4.4.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 2,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,42 | R\$ 38,62 | R\$ 48,84 |
| 7.4.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | R\$ 24,75 | R\$ 31,30 | R\$ 24,75 | R\$ 31,30 |
| 7.4.4.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | R\$ 77,42 | R\$ 97,90 | R\$ 77,42 | R\$ 97,90 |
| 7.4.4.5 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 | R\$ 119,88 | R\$ 151,59 |
| 7.4.4.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 2,00 | R\$ 94,75 | R\$ 119,81 | R\$ 189,50 | R\$ 239,62 |
| 7.4.5 | ILUMINAÇÃO | | | | | R\$ 31.566,34 | R\$ 39.914,40 |
| 7.4.5.1 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W | UN | 7,00 | R\$ 59,59 | R\$ 75,35 | R\$ 417,13 | R\$ 527,45 |
| 7.4.5.2 | POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD | UN | 7,00 | R\$ 1.405,35 | R\$ 1.777,07 | R\$ 9.837,45 | R\$ 12.439,49 |
| 7.4.5.3 | RELÉ TEMPORIZADOR | UN | 1,00 | R\$ 374,44 | R\$ 473,48 | R\$ 374,44 | R\$ 473,48 |
| 7.4.5.4 | REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 180W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 | UN | 12,00 | R\$ 1.164,16 | R\$ 1.472,08 | R\$ 13.969,92 | R\$ 17.664,96 |
| 7.4.5.5 | NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 76,48 | R\$ 96,71 | R\$ 305,92 | R\$ 386,84 |
| 7.4.5.6 | NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 79,76 | R\$ 100,86 | R\$ 239,28 | R\$ 302,58 |
| 7.4.5.7 | CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X80X20MM) | UN | 4,00 | R\$ 109,65 | R\$ 138,65 | R\$ 438,60 | R\$ 554,60 |
| 7.4.5.8 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10,00 | R\$ 598,26 | R\$ 756,50 | R\$ 5.982,60 | R\$ 7.565,00 |
| 7.4.6 | VALAS PARA ELETRODUTOS | | | | | R\$ 492,25 | R\$ 622,45 |
| 7.4.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 7,34 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 302,48 | R\$ 382,49 |
| 7.4.6.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 7,18 | R\$ 26,43 | R\$ 33,42 | R\$ 189,77 | R\$ 239,96 |
| 7.4.7 | TOMADAS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 71,11 | R\$ 89,92 |
| 7.4.7.1 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R\$ 71,11 | R\$ 89,92 | R\$ 71,11 | R\$ 89,92 |
| 7.5 | ARENINHA | | | | | R\$ 271.585,20 | R\$ 343.409,78 |
| 7.5.1 | MURETA EM ALVENARIA | | | | | R\$ 39.261,87 | R\$ 49.645,25 |
| 7.5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 38,64 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 1.592,35 | R\$ 2.013,53 |
| 7.5.1.2 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 38,64 | R\$ 2,85 | R\$ 3,60 | R\$ 110,12 | R\$ 139,10 |
| 7.5.1.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 38,64 | R\$ 25,20 | R\$ 31,87 | R\$ 973,73 | R\$ 1.231,46 |
| 7.5.1.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 20,80 | R\$ 398,44 | R\$ 503,83 | R\$ 8.207,86 | R\$ 10.376,90 |
| 7.5.1.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 5,16 | R\$ 574,88 | R\$ 726,94 | R\$ 2.986,38 | R\$ 3.751,01 |
| 7.5.1.6 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 17,10 | R\$ 103,96 | R\$ 131,46 | R\$ 1.777,72 | R\$ 2.247,97 |
| 7.5.1.7 | CONCRETO F/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,75 | R\$ 375,98 | R\$ 475,43 | R\$ 281,99 | R\$ 356,57 |
| 7.5.1.8 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 4,31 | R\$ 10,86 | R\$ 13,73 | R\$ 46,81 | R\$ 59,18 |
| 7.5.1.9 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 25,87 | R\$ 12,43 | R\$ 15,72 | R\$ 321,56 | R\$ 406,68 |
| 7.5.1.10 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 109,20 | R\$ 55,86 | R\$ 70,63 | R\$ 6.099,91 | R\$ 7.712,80 |
| 7.5.1.11 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 218,40 | R\$ 5,90 | R\$ 7,46 | R\$ 1.288,56 | R\$ 1.629,26 |
| 7.5.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 218,40 | R\$ 33,13 | R\$ 41,89 | R\$ 7.235,59 | R\$ 9.148,78 |
| 7.5.1.13 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 218,40 | R\$ 13,73 | R\$ 17,36 | R\$ 2.998,63 | R\$ 3.791,42 |
| 7.5.1.14 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 1,20 | R\$ 11,50 | R\$ 14,54 | R\$ 13,80 | R\$ 17,45 |
| 7.5.1.15 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1,20 | R\$ 19,77 | R\$ 25,00 | R\$ 23,72 | R\$ 30,00 |
| 7.5.1.16 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. | M | 38,88 | R\$ 56,86 | R\$ 71,90 | R\$ 2.210,72 | R\$ 2.795,47 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

066

| | | AF_03/2016 | | | | | | | |
|----------|---|------------|----------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| 7.5.1.17 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 30,30 | R\$ 102,72 | R\$ 129,89 | R\$ 3.112,42 | R\$ 3.935,67 | | |
| 7.5.2 | ALAMBRADO | | | | | R\$ 91.869,90 | R\$ 116.165,99 | | |
| 7.5.2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS | M | 650,22 | R\$ 98,45 | R\$ 124,49 | R\$ 64.014,16 | R\$ 80.945,89 | | |
| 7.5.2.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO | M2 | 825,60 | R\$ 33,74 | R\$ 42,66 | R\$ 27.855,74 | R\$ 35.220,10 | | |
| 7.5.3 | PISO GRAMA SINTÉTICA | | | | | R\$ 128.541,46 | R\$ 162.536,67 | | |
| 7.5.3.1 | LASTRO DE BRITA | M3 | 118,56 | R\$ 105,31 | R\$ 133,16 | R\$ 12.485,55 | R\$ 15.787,45 | | |
| 7.5.3.2 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 49,40 | R\$ 79,11 | R\$ 100,03 | R\$ 3.908,03 | R\$ 4.941,48 | | |
| 7.5.3.3 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | M2 | 988,00 | R\$ 0,83 | R\$ 1,05 | R\$ 820,04 | R\$ 1.037,40 | | |
| 7.5.3.4 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 988,00 | R\$ 112,68 | R\$ 142,48 | R\$ 111.327,84 | R\$ 140.770,24 | | |
| 7.5.4 | DRENAGEM ARENINHA | | | | | R\$ 6.253,48 | R\$ 7.906,81 | | |
| 7.5.4.1 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 9,12 | R\$ 82,61 | R\$ 104,46 | R\$ 753,40 | R\$ 952,68 | | |
| 7.5.4.2 | GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) | M2 | 106,40 | R\$ 5,38 | R\$ 6,80 | R\$ 572,43 | R\$ 723,52 | | |
| 7.5.4.3 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm | M | 77,20 | R\$ 42,93 | R\$ 54,28 | R\$ 3.314,20 | R\$ 4.190,42 | | |
| 7.5.4.4 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 4,00 | R\$ 20,49 | R\$ 25,91 | R\$ 81,96 | R\$ 103,64 | | |
| 7.5.4.5 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 594,47 | R\$ 751,71 | R\$ 1.188,94 | R\$ 1.503,42 | | |
| 7.5.4.6 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 2,50 | R\$ 45,98 | R\$ 58,14 | R\$ 114,95 | R\$ 145,35 | | |
| 7.5.4.7 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,45 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 18,54 | R\$ 23,45 | | |
| 7.5.4.8 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,41 | R\$ 28,43 | R\$ 33,42 | R\$ 10,84 | R\$ 13,70 | | |
| 7.5.4.9 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 7,20 | R\$ 27,53 | R\$ 34,81 | R\$ 198,28 | R\$ 250,63 | | |
| 7.5.5 | DIVERSOS | | | | | R\$ 5.658,49 | R\$ 7.155,16 | | |
| 7.5.5.1 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ | 2,00 | R\$ 2.739,55 | R\$ 3.464,16 | R\$ 5.479,10 | R\$ 6.928,32 | | |
| 7.5.5.2 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,43 | R\$ 375,98 | R\$ 475,43 | R\$ 161,67 | R\$ 204,43 | | |
| 7.5.5.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,43 | R\$ 41,21 | R\$ 52,11 | R\$ 17,72 | R\$ 22,41 | | |
| 7.6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 1.638,00 | R\$ 2.072,00 | | |
| 7.6.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 1.638,00 | R\$ 2.072,00 | | |
| 7.6.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.400,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1,48 | R\$ 1.638,00 | R\$ 2.072,00 | | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 704.252,82 | | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.662.554,43 | | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 3.366.807,25 | | |

PGM - CPM
1245
R

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| 1.1.1. COMP-38289544 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) (%) | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | 0,10010000 | R\$ 14.514,4600 | R\$ 1.453,3800 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 0,99060000 | R\$ 5.868,9200 | R\$ 5.813,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ | 7.266,9100 |
| TOTAL PARA 12 MESES: | | | | R\$ | 87.202,92 |
| FRAÇÃO 100%: | | | | R\$ | 872,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ | 1.102,68 |

| 2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 30,1400 | R\$ 30,7428 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 21,1700 | R\$ 21,1700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 48,0600 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 13,1600 | R\$ 1,9740 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ | 101,9468 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ | 31,1000 |
| VALOR: | | | | R\$ | 133,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ | 168,24 |

| 2.1.2.1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,10000000 | R\$ 12,7900 | R\$ 14,0690 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | KG | 0,50000000 | R\$ 6,6600 | R\$ 3,3300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,15000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 33,6420 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,15000000 | R\$ 13,1600 | R\$ 1,9740 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ | 53,0150 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ | 29,0560 |
| VALOR: | | | | R\$ | 82,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ | 103,78 |

| 2.1.2.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2) | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 0,63250000 | R\$ 4,5700 | R\$ 2,8905 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,10260000 | R\$ 8,0500 | R\$ 0,8259 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 0,10260000 | R\$ 2,9600 | R\$ 0,3037 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 3,21000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 3,6915 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 0,06840000 | R\$ 8,6100 | R\$ 0,5889 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,10260000 | R\$ 2,5800 | R\$ 0,2647 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,70940000 | R\$ 14,6800 | R\$ 25,0940 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,10260000 | R\$ 14,1900 | R\$ 1,4559 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,10260000 | R\$ 24,3300 | R\$ 2,4963 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 0,68380000 | R\$ 16,6400 | R\$ 11,3784 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,20460000 | R\$ 12,7800 | R\$ 2,6148 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ | 51,6046 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,02570000 | R\$ 20,7700 | R\$ 21,3038 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,51280000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,6509 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,28210000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,9367 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ | 51,8914 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,01480000 | R\$ 365,7000 | R\$ 5,4124 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ | 5,4124 |
| VALOR: | | | | R\$ | 108,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ | 137,72 |

| 2.1.2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) | | | | | |
|--|--|------|-------------|-------|-------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1247
2
018

| Item | Descrição | UNID | Quantidade | Preço Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|-------|--|------|-------------|----------------------|--------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00000000 | R\$ 125,7800 | R\$ 125,7800 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 15,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 68,5500 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | UN | 1,00000000 | R\$ 18,9100 | R\$ 18,9100 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,0700 | R\$ 30,0700 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,4100 | R\$ 25,4100 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 43,00000000 | R\$ 20,1700 | R\$ 867,3100 |
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 4,3600 | R\$ 4,3600 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 8,0500 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 6,00000000 | R\$ 12,1600 | R\$ 72,9600 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 2,9600 | R\$ 8,8800 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 4,6200 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 2,00000000 | R\$ 35,2700 | R\$ 70,5400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 64,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 73,6000 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 3,00000000 | R\$ 8,6100 | R\$ 25,8300 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 3,00000000 | R\$ 2,5800 | R\$ 7,7400 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,0800 | R\$ 82,0800 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | UN | 1,00000000 | R\$ 44,7900 | R\$ 44,7900 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 26,00000000 | R\$ 14,6800 | R\$ 381,6800 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 2,00000000 | R\$ 14,1900 | R\$ 28,3800 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 | R\$ 31,2300 | R\$ 31,2300 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 | R\$ 19,5100 | R\$ 19,5100 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 13,9100 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 16,28000000 | R\$ 1,1400 | R\$ 18,5592 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 2,70000000 | R\$ 24,3300 | R\$ 65,6910 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | UN | 3,00000000 | R\$ 3,9000 | R\$ 11,7000 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 10,50000000 | R\$ 16,6400 | R\$ 174,7200 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 2,00000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 25,5600 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,00000000 | R\$ 11,9400 | R\$ 11,9400 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 9,1800 | R\$ 27,5400 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 3,3100 | R\$ 9,9300 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 3,00000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 16,8900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 6,00000000 | R\$ 2,5300 | R\$ 15,1800 |

| 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 |
| I2543 | SERVEnte | H | 40,00000000 | | R\$ 15,5500 | R\$ 622,0000 |

| Serviço | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|----|-------------|-------------|----------------|-----------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,32400000 | | R\$ 365,7000 | R\$ 118,4868 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 21,16000000 | | R\$ 42,2700 | R\$ 894,4332 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.452,8000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.857,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6.142,46 |

| 2.1.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------------|-------------|
| Item | Material | UNID | Quantidade | Preço Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,00000000 | R\$ 13,0700 | R\$ 13,0700 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,9100 | R\$ 66,9100 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,00000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 48,5000 |