



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI RS

A/C : COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PROPOSTA FINANCEIRA

Declaro-me de pleno acordo com os termos e condições da concorrência 06/2023 apresentando a seguinte proposta financeira:

O serviço de mão de obra incluindo material, de acordo com detalhes técnicos elencados no Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronogramas Físico e Financeiro anexos a este edital, para a construção do Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente – CEACAT, conforme do objeto licitado na Cr 06/2023, onde terá um custo total de **R\$ 793.069,89** (setecentos e noventa e três mil, sessenta e nove reais e oitenta e nove centavos).

“Juntamente com a proposta, deverão ser encaminhados o Cronograma Físico e Financeiro e Planilhas Orçamentárias, que a proponente se dispõe a cumprir.”

Está incluso no preço, todos os custos com mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios, transporte, toda e qualquer despesa decorrente de impostos, taxas, encargos sociais, das obrigações trabalhistas e previdenciárias que recaiam sobre os serviços contratados, sem qualquer ônus ou solidariedade por parte do município.

Prazo de execução de 8 meses, conforme projeto básico.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Taquari RS, 05 de outubro 2023.



Douglas Vieira de Vargas
Eng. Civil - CREA 1281196340

Douglas Vieira de Vargas

Sócio Diretor



Sul Engenharia

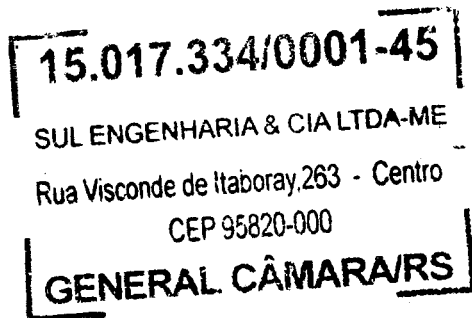
PROJETOS, TOPOGRAFIA E CONSTRUÇÕES

CONCORRÊNCIA nº 006/2023

DECLARAÇÃO

A empresa **Sul Engenharia CIA LTDA-ME**, telefone 51 995225633 email contato@sulengenharia.com , através de seu representante legal, Sr. Douglas Vieira de Vargas, CPF 870.566.231-15 Sócio-Gerente. DECLARA, para fins de direito, na qualidade de PROPONENTE da Licitação instaurada pelo MUNICÍPIO DE TAQUARI, na modalidade CONCORRÊNCIA nº 006/2023, que se responsabiliza pela execução da obra e serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

Por ser a expressão da verdade, firma a presente.



Taquari, 05 de outubro de 2023.

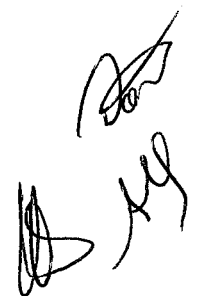
Douglas Vieira de Vargas
Eng. Civil - CREA 1.31196/040



Douglas Vieira de Vargas

Sócio-Gerente







PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção do Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT
Concorrência - 06/2023

BDI = 20,34%

Sul Engenharia

Sul Engenharia e Cia LTDA
CNPJ 15.017.334/0001-45

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT | CUSTO UNITÁRIO (C/BDI) | | | PREÇO TOTAL (C/BDI) | | |
|----------|--|--------|--------|------------------------|-------------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | | | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) | MATERIAL (R\$) | MÃO DE OBRA (R\$) | TOTAL (R\$) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 3,00 | 333,51 | 21,57 | 355,08 | 1.000,53 | 64,71 | 1.065,24 |
| | TOTAL DE SERV PRELIMINARES | | | | | | 1.000,53 | 64,71 | 1.065,24 |
| 2 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 2.1 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 101,45 | 85,21 | 11,10 | 96,31 | 8.644,55 | 1126,10 | 9.770,65 |
| 2.2 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 6,00 | 856,22 | 109,39 | 965,61 | 5.137,32 | 656,34 | 5.793,66 |
| 2.3 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2 COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 2,00 | 943,21 | 158,74 | 1101,95 | 1.886,42 | 317,48 | 2.203,90 |
| 2.4 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABODE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO ASSENTAMENTO DE POSTE E NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DE POSTE). AF_07/2020_P | U N | 1,00 | 1738,73 | 282,40 | 2021,13 | 1.738,73 | 282,40 | 2.021,13 |
| 2.5 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | U N | 1,00 | 1406,89 | 0,00 | 1406,89 | 1.406,89 | 0,00 | 1.406,89 |
| 2.6 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | U N | 1,00 | 395,39 | 71,58 | 466,97 | 395,39 | 71,58 | 466,97 |
| 2.7 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 120,00 | 29,58 | 17,49 | 47,07 | 3.549,60 | 2098,80 | 5.648,40 |
| | TOTAL DE INST PROVISORIAS | | | | | | 22.758,90 | 4.552,70 | 27.311,60 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS | M2 | 568,65 | 1,93 | 0,63 | 2,56 | 1.097,49 | 358,25 | 1.455,74 |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_08/2017 | M3 | 19,62 | 39,16 | 11,77 | 50,93 | 768,32 | 230,93 | 999,25 |
| 3.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 19,62 | 10,82 | 2,51 | 13,33 | 212,29 | 49,25 | 261,53 |
| 3.4 | ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A | M3 | 29,45 | 71,51 | 5,95 | 77,46 | 2.105,97 | 175,23 | 2.281,20 |
| | TOTAL DE MOVIM DE TERRA | | | | | | 4.184,07 | 813,65 | 4.997,72 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 87,50 | 23,15 | 7,45 | 30,60 | 2.025,63 | 651,88 | 2.677,50 |
| 4.2 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | M | 150,00 | 69,27 | 5,40 | 74,67 | 10.390,50 | 810,00 | 11.200,50 |
| 4.3 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | M | 15,00 | 118,60 | 5,99 | 124,59 | 1.779,00 | 89,85 | 1.868,85 |
| 4.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 170,00 | 13,91 | 4,50 | 18,41 | 2.364,70 | 765,00 | 3.129,70 |

Douglas Vieira de Vargas

Eng. Civil - CREA 131.145/O-01/RS

[Handwritten signatures]

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| 4.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 118,00 | 14,44 | 3,24 | 17,68 | 1.703,92 | 382,32 | 2.086,24 |
| 4.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 147,00 | 14,44 | 2,36 | 16,80 | 2.122,68 | 346,92 | 2.469,60 |
| 4.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 296,00 | 13,38 | 1,75 | 15,13 | 3.960,48 | 518,00 | 4.478,48 |
| 4.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 39,00 | 11,59 | 1,30 | 12,89 | 452,01 | 50,70 | 502,71 |
| 4.9 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 190,50 | 38,45 | 22,99 | 61,44 | 7.324,73 | 4379,60 | 11.704,32 |
| 4.10 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 15,40 | 751,38 | 12,98 | 764,36 | 11.571,25 | 199,89 | 11.771,14 |
| 4.11 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_09/2017 | M3 | 4,40 | 108,02 | 19,03 | 127,05 | 475,29 | 83,73 | 559,02 |
| TOTAL DE FUNDAÇÕES | | | | | | | 44.170,18 | 8.277,88 | 52.448,06 |
| 6 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 212,60 | 47,76 | 7,64 | 55,40 | 10.153,78 | 1624,26 | 11.778,04 |
| 5.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 24,36 | 34,61 | 17,49 | 52,10 | 843,10 | 426,06 | 1.269,16 |
| 5.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA | M2 | 24,36 | 39,12 | 15,97 | 55,09 | 952,96 | 389,03 | 1.341,99 |
| TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | 11.949,84 | 2.439,35 | 14.389,19 |
| 6 SUPRA ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 6.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 332,00 | 12,89 | 2,70 | 15,59 | 4.279,48 | 896,40 | 5.175,88 |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 103,00 | 13,69 | 1,78 | 15,47 | 1.410,07 | 183,34 | 1.593,41 |
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 184,00 | 13,86 | 1,17 | 15,03 | 2.550,24 | 215,28 | 2.765,52 |
| 6.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 529,00 | 12,95 | 0,75 | 13,70 | 6.850,55 | 396,75 | 7.247,30 |
| 6.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 230,00 | 11,19 | 0,48 | 11,67 | 2.573,70 | 110,40 | 2.684,10 |
| 6.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 306,00 | 11,11 | 0,33 | 11,44 | 3.399,66 | 100,98 | 3.500,64 |
| 6.7 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 6,20 | 728,83 | 22,02 | 750,85 | 4.518,75 | 136,52 | 4.655,27 |
| 6.8 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 29,20 | 733,65 | 32,86 | 766,51 | 21.422,58 | 959,51 | 22.382,09 |
| 6.9 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 114,10 | 64,20 | 17,52 | 81,72 | 7.325,22 | 1999,03 | 9.324,25 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|--------|--------|-------|--------|-------------------|------------------|-------------------|
| 6.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 12,70 | 115,66 | 57,99 | 173,65 | 1.468,88 | 736,47 | 2.205,36 |
| 6.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 154,60 | 111,58 | 49,74 | 161,32 | 17.250,27 | 7689,80 | 24.940,07 |
| 6.12 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 9+6). AF_11/2020 | M2 | 215,00 | 135,18 | 13,74 | 148,92 | 29.063,70 | 2954,10 | 32.017,80 |
| TOTAL DE SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 102.113,10 | 16.378,60 | 118.491,69 |
| 7 MURO E GRADIL | | | | | | | | | |
| 7.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | M | 76,00 | 69,27 | 5,40 | 74,67 | 5.264,52 | 410,40 | 5.674,92 |
| 7.2 | ARMAÇÃO ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 61,00 | 14,44 | 2,36 | 16,80 | 880,84 | 143,96 | 1.024,80 |
| 7.3 | ARMAÇÃO DE ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 28,00 | 13,91 | 4,50 | 18,41 | 389,48 | 126,00 | 515,48 |
| 7.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 87,50 | 23,15 | 7,45 | 30,60 | 2.025,63 | 651,88 | 2.677,50 |
| 7.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 220,81 | 13,38 | 1,75 | 15,13 | 2.954,44 | 386,42 | 3.340,86 |
| 7.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | K G | 73,49 | 13,91 | 4,50 | 18,41 | 1.022,26 | 330,71 | 1.352,95 |
| 7.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 53,68 | 38,45 | 22,99 | 61,44 | 2.064,00 | 1234,10 | 3.298,10 |
| 7.8 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E PISO, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 4,03 | 729,03 | 12,60 | 741,63 | 2.937,99 | 50,78 | 2.988,77 |
| 7.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 67,10 | 47,76 | 7,64 | 55,40 | 3.204,70 | 512,64 | 3.717,34 |
| 7.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 195,48 | 12,89 | 2,70 | 15,59 | 2.519,74 | 527,80 | 3.047,53 |
| 7.11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015 | K G | 107,44 | 13,86 | 1,17 | 15,03 | 1.489,12 | 125,70 | 1.614,82 |
| 7.12 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 2,55 | 574,86 | 53,31 | 628,17 | 1.465,89 | 135,94 | 1.601,83 |
| 7.13 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 125,28 | 92,08 | 12,52 | 104,60 | 11.535,78 | 1568,51 | 13.104,29 |
| 7.14 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 69,60 | 49,44 | 3,64 | 53,08 | 3.441,02 | 253,34 | 3.694,37 |
| 7.15 | PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 4,86 | 23,61 | 19,74 | 43,35 | 114,74 | 95,94 | 210,68 |
| 7.16 | PORTÃO EM FERRO ACESSO PRINCIPAL E MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS | M2 | 4,86 | 640,49 | 10,53 | 651,02 | 3.112,78 | 51,18 | 3.163,96 |
| TOTAL DE MUROS E GRADIS | | | | | | | 44422,91 | 6605,29 | 51028,20 |
| 8 PAREDES E VEDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 8.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 607,70 | 59,21 | 18,38 | 77,59 | 35.981,92 | 11169,53 | 47.151,44 |

[assinatura]

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------|----------|---------|--------|---------|------------------|------------------|------------------|
| 8.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 242,34 | 73,21 | 21,19 | 94,40 | 17.741,71 | 5135,18 | 22.876,90 |
| 8.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 106,60 | 25,76 | 5,86 | 31,62 | 2.746,02 | 624,68 | 3.370,69 |
| 8.4 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 51,15 | 42,59 | 6,61 | 49,20 | 2.178,48 | 338,10 | 2.516,58 |
| TOTAL DE PAREDES E VEDAÇÕES | | | | | | | 58.648,12 | 17.267,49 | 75.915,61 |
| 9 COBERTURA | | | | | | | | | |
| 9.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | U N | 4,00 | 1522,99 | 521,40 | 2044,39 | 6.091,96 | 2085,60 | 8.177,56 |
| 9.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | U N | 3,00 | 1367,86 | 467,27 | 1835,13 | 4.103,58 | 1401,81 | 5.505,39 |
| 9.3 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | U N | 5,00 | 772,78 | 333,99 | 1106,77 | 3.863,90 | 1669,95 | 5.533,85 |
| 9.4 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 210,00 | 14,65 | 2,69 | 17,34 | 3.076,50 | 564,90 | 3.641,40 |
| 9.5 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 210,00 | 52,79 | 3,55 | 56,34 | 11.085,90 | 745,50 | 11.831,40 |
| 9.6 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 19,00 | 98,49 | 1,74 | 100,23 | 1.871,31 | 33,06 | 1.904,37 |
| 9.7 | RUFO (ALGEROZ E CAPEAMENTO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 123,95 | 62,75 | 4,48 | 67,23 | 7.777,86 | 555,30 | 8.333,16 |
| 9.8 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M | 50,05 | 104,19 | 8,73 | 112,92 | 5.214,71 | 436,94 | 5.651,65 |
| TOTAL DE COBERTURA | | | | | | | 43.085,72 | 7.493,05 | 50.578,77 |
| 10 INSTALAÇÕES | | | | | | | | | |
| 10.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 212,01 | 2,27 | 0,67 | 2,94 | 481,26 | 142,05 | 623,31 |
| 10.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.288,33 | 3,49 | 0,84 | 4,33 | 4.496,27 | 1082,20 | 5.578,47 |
| 10.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 104,90 | 5,69 | 1,13 | 6,82 | 596,88 | 118,54 | 715,42 |
| 10.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 22,78 | 15,16 | 2,22 | 17,38 | 345,34 | 50,57 | 395,92 |
| 10.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 91,12 | 21,72 | 3,33 | 25,05 | 1.979,13 | 303,43 | 2.282,56 |
| 10.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 352,70 | 9,28 | 2,52 | 11,80 | 3.273,06 | 888,80 | 4.161,86 |

Delegado Vitor de Vargas

145. 010 - 0001 10/2016

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|--------|---------|--------|---------|-----------|----------|-----------|
| 10.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 22,78 | 10,24 | 3,01 | 13,25 | 233,27 | 68,57 | 301,84 |
| 10.8 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 133,09 | 1,59 | 3,91 | 5,50 | 211,61 | 520,38 | 732,00 |
| 10.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 6,00 | 19,87 | 10,56 | 30,43 | 119,22 | 63,36 | 182,58 |
| 10.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 2,00 | 31,36 | 15,53 | 46,89 | 62,72 | 31,06 | 93,78 |
| 10.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 3,00 | 42,84 | 20,50 | 63,34 | 128,52 | 61,50 | 190,02 |
| 10.12 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 10,00 | 33,74 | 18,00 | 51,74 | 337,40 | 180,00 | 517,40 |
| 10.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 30,00 | 21,28 | 10,85 | 32,13 | 638,40 | 325,50 | 963,90 |
| 10.14 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 9,00 | 22,30 | 13,03 | 35,33 | 200,70 | 117,27 | 317,97 |
| 10.15 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 3,00 | 25,24 | 13,03 | 38,27 | 75,72 | 39,09 | 114,81 |
| 10.16 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 6,00 | 36,16 | 20,51 | 56,67 | 216,96 | 123,06 | 340,02 |
| 10.17 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 9,00 | 27,76 | 18,74 | 46,50 | 249,84 | 168,66 | 418,50 |
| 10.18 | CONJUNTO TOMADA DE EMBUTIR CHÃO (DOIS MÓDULOS), 2P+T, INCLUINDO PLACA | U N | 1,00 | 45,26 | 25,25 | 70,51 | 45,26 | 25,25 | 70,51 |
| 10.19 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | U N | 3,00 | 12,50 | 1,38 | 13,88 | 37,50 | 4,14 | 41,64 |
| 10.20 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | U N | 13,00 | 13,17 | 1,93 | 15,10 | 171,21 | 25,09 | 196,30 |
| 10.21 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | U N | 3,00 | 13,85 | 2,66 | 16,51 | 41,55 | 7,98 | 49,53 |
| 10.22 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | U N | 1,00 | 802,73 | 21,01 | 823,74 | 802,73 | 21,01 | 823,74 |
| 10.23 | PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR, 12 W, 17CM X 17CM | U N | 41,00 | 63,98 | 5,83 | 69,81 | 2.623,18 | 239,03 | 2.862,21 |
| 10.24 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | U N | 12,00 | 87,60 | 10,14 | 97,74 | 1.051,20 | 121,68 | 1.172,88 |
| 10.25 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR NEMA 63A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E ATERRAMENTO | U N | 1,00 | 3121,87 | 284,70 | 3406,57 | 3.121,87 | 284,70 | 3.406,57 |
| 10.26 | BALIZADOR SPOT DE EMBUTIR CHÃO / PISO, 5W | U N | 15,00 | 74,66 | 6,81 | 81,47 | 1.119,90 | 102,15 | 1.222,05 |
| 10.27 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | U N | 2,00 | 50,72 | 6,03 | 56,75 | 101,44 | 12,06 | 113,50 |
| 10.28 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | U N | 2,00 | 29,93 | 6,03 | 35,96 | 59,86 | 12,06 | 71,92 |
| 10.29 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 18,95 | 2,55 | 1,89 | 4,44 | 48,32 | 35,82 | 84,14 |
| 10.30 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 28,00 | 7,24 | 0,48 | 7,72 | 202,72 | 13,44 | 216,16 |
| 10.31 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | U N | 1,00 | 196,26 | 30,07 | 226,33 | 196,26 | 30,07 | 226,33 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 23.269,31 | 5.218,51 | 28.487,82 |

| 13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|-------|----------|---------|----------|-----------|---------|-----------|
| 11.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 | M3 | 47,70 | 39,16 | 11,77 | 50,93 | 1.867,93 | 561,43 | 2.429,36 |
| 11.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 40,40 | 10,82 | 2,51 | 13,33 | 437,13 | 101,40 | 538,53 |
| 11.3 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | U N | 13,00 | 189,92 | 90,76 | 280,68 | 2.468,96 | 1179,88 | 3.648,84 |
| 11.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INST ALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | U N | 4,00 | 41,06 | 11,98 | 53,04 | 164,24 | 47,92 | 212,16 |
| 11.5 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | U N | 1,00 | 467,20 | 7,63 | 474,83 | 467,20 | 7,63 | 474,83 |
| 11.6 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | U N | 1,00 | 2877,70 | 918,37 | 3796,07 | 2.877,70 | 918,37 | 3.796,07 |
| 11.7 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | U N | 1,00 | 6038,91 | 1987,75 | 8026,66 | 6.038,91 | 1987,75 | 8.026,66 |
| 11.8 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6 X 1,1 X 1,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | U N | 1,00 | 11296,06 | 3353,89 | 14649,95 | 11.296,06 | 3353,89 | 14.649,95 |
| 11.9 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 4,50 | 2,97 | 8,29 | 11,26 | 13,37 | 37,31 | 50,67 |
| 11.10 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 36,70 | 19,74 | 9,57 | 29,31 | 724,46 | 351,22 | 1.075,68 |
| 11.11 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 52,55 | 25,46 | 11,47 | 36,93 | 1.337,92 | 602,75 | 1.940,67 |
| 11.12 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 84,15 | 27,39 | 13,37 | 40,76 | 2.304,87 | 1125,09 | 3.429,95 |
| 11.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | U N | 9,00 | 25,93 | 5,79 | 31,72 | 233,37 | 52,11 | 285,48 |
| 11.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | U N | 7,00 | 20,92 | 4,96 | 25,88 | 146,44 | 34,72 | 181,16 |
| 11.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | U N | 10,00 | 12,11 | 4,15 | 16,26 | 121,10 | 41,50 | 162,60 |
| 11.16 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | U N | 2,00 | 10,83 | 5,08 | 15,91 | 21,66 | 10,16 | 31,82 |
| 11.17 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | U N | 1,00 | 39,75 | 6,62 | 46,37 | 39,75 | 6,62 | 46,37 |
| 11.18 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | U N | 1,00 | 22,05 | 5,53 | 27,58 | 22,05 | 5,53 | 27,58 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|--------|--------|-------|--------|------------------|------------------|------------------|
| 11.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | U N | 1,00 | 15,05 | 3,30 | 18,35 | 15,05 | 3,30 | 18,35 |
| 11.20 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | U N | 16,00 | 7,61 | 2,77 | 10,38 | 121,76 | 44,32 | 166,08 |
| 11.21 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | U N | 2,00 | 17,04 | 3,85 | 20,89 | 34,08 | 7,70 | 41,78 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 30.754,00 | 10.480,59 | 41.234,60 |
| 12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | |
| 12.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 52,00 | 2,97 | 8,29 | 11,26 | 154,44 | 431,08 | 585,52 |
| 12.2 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN UN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | U N | 1,00 | 230,48 | 51,21 | 281,69 | 230,48 | 51,21 | 281,69 |
| 12.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 126,40 | 10,75 | 11,44 | 22,19 | 1.358,80 | 1446,02 | 2.804,82 |
| 12.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 5,00 | 22,95 | 1,00 | 23,95 | 114,75 | 5,00 | 119,75 |
| 12.5 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | U N | 10,00 | 3,33 | 4,04 | 7,37 | 33,30 | 40,40 | 73,70 |
| 12.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 29,00 | 4,31 | 4,59 | 8,90 | 124,99 | 133,11 | 258,10 |
| 12.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | U N | 1,00 | 21,23 | 4,08 | 25,31 | 21,23 | 4,08 | 25,31 |
| 12.8 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, UN INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | U N | 3,00 | 49,68 | 5,43 | 55,11 | 149,04 | 16,29 | 165,33 |
| 12.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 2,00 | 12,20 | 3,82 | 16,02 | 24,40 | 7,64 | 32,04 |
| 12.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 8,00 | 6,33 | 6,11 | 12,44 | 50,64 | 48,88 | 99,52 |
| 12.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 3,00 | 21,08 | 5,08 | 26,16 | 63,24 | 15,24 | 78,48 |
| 12.12 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 4,00 | 12,06 | 1,97 | 14,03 | 48,24 | 7,88 | 56,12 |
| 12.13 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 11,00 | 14,21 | 4,25 | 18,46 | 156,31 | 46,75 | 203,06 |
| 12.14 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 8,00 | 17,95 | 5,25 | 23,20 | 143,60 | 42,00 | 185,60 |
| 12.15 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | U N | 1,00 | 113,90 | 6,63 | 120,53 | 113,90 | 6,63 | 120,53 |

Departamento de Engenharia
Eng. CIVIL - BRUNO F.S. 12/2014

[Handwritten signature]
10

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 12.16 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 6,00 | 57,14 | 8,98 | 66,12 | 342,84 | 53,88 | 396,72 |
| 12.17 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/202 | U N | 1,00 | 46,92 | 2,38 | 49,30 | 46,92 | 2,38 | 49,30 |
| 12.18 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | U N | 2,00 | 101,46 | 3,38 | 104,84 | 202,92 | 6,76 | 209,68 |
| 12.19 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | U N | 1,00 | 85,08 | 5,71 | 90,79 | 85,08 | 5,71 | 90,79 |
| 12.20 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | U N | 1,00 | 584,74 | 4,53 | 589,27 | 584,74 | 4,53 | 589,27 |
| TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 4.049,86 | 2.375,47 | 6.425,33 |
| 13 INSTALAÇÃO ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | |
| 13.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 | M3 | 10,70 | 39,16 | 11,77 | 50,93 | 419,01 | 125,94 | 544,95 |
| 13.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 10,70 | 10,82 | 2,51 | 13,33 | 115,77 | 26,86 | 142,63 |
| 13.3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 95,50 | 45,68 | 12,10 | 57,78 | 4.362,44 | 1155,55 | 5.517,99 |
| 13.4 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | U N | 8,00 | 189,92 | 90,76 | 280,68 | 1.519,36 | 726,08 | 2.245,44 |
| 13.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | U N | 8,00 | 25,93 | 5,79 | 31,72 | 207,44 | 46,32 | 253,76 |
| 13.6 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | U N | 10,00 | 33,20 | 2,56 | 35,76 | 332,00 | 25,60 | 357,60 |
| TOTAL INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | 6.956,03 | 2.106,35 | 9.062,37 |
| 4 PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| 14.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 26,00 | 2,97 | 8,29 | 11,26 | 77,22 | 215,54 | 292,76 |
| 14.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE AR CONDICIONADO | U N | 8,00 | 21,06 | 5,41 | 26,47 | 168,48 | 43,28 | 211,76 |
| 14.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 13,70 | 63,32 | 1,82 | 65,14 | 867,48 | 24,93 | 892,42 |
| 14.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,80 | 28,98 | 1,55 | 30,53 | 486,86 | 26,04 | 512,90 |
| 14.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 37,83 | 9,07 | 7,69 | 16,76 | 343,12 | 290,91 | 634,03 |
| 14.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | U N | 14,00 | 3,73 | 3,33 | 7,06 | 52,22 | 46,62 | 98,84 |
| TOTAL PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO | | | | | | | 1.995,39 | 647,33 | 2.642,71 |
| 15 LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 15.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 3,00 | 568,65 | 20,73 | 589,38 | 1.705,95 | 62,19 | 1.768,14 |

Douglas Vitor de Vargas
 Engenheiro de Arquitetura
 CRP 01/2014

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|---------------|------------------|
| 15.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 1,00 | 888,05 | 25,17 | 913,22 | 888,05 | 25,17 | 913,22 |
| 15.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 4,00 | 45,08 | 3,04 | 48,12 | 180,32 | 12,16 | 192,48 |
| 15.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 6,00 | 266,54 | 1,89 | 268,43 | 1.599,24 | 11,34 | 1.610,58 |
| 15.5 | TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM | U N | 1,00 | 909,61 | 43,97 | 953,58 | 909,61 | 43,97 | 953,58 |
| 15.6 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | U N | 1,00 | 199,57 | 3,45 | 203,02 | 199,57 | 3,45 | 203,02 |
| 15.7 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 4,00 | 151,44 | 15,33 | 166,77 | 605,76 | 61,32 | 667,08 |
| 15.8 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 1,00 | 454,43 | 13,77 | 468,20 | 454,43 | 13,77 | 468,20 |
| 15.9 | CUBA PNE DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FIXADA NA PAREDE, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 1,00 | 151,44 | 15,33 | 166,77 | 151,44 | 15,33 | 166,77 |
| 15.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA E BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202 (VER SE TEM VERDE PANORAMA POLIDO NOS INSUMOS) | UM | 4,00 | 783,52 | 33,00 | 816,52 | 3.134,08 | 132,00 | 3.266,08 |
| 15.11 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | U N | 4,00 | 54,94 | 10,04 | 64,98 | 219,76 | 40,16 | 259,92 |
| 15.12 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/202 | U N | 4,00 | 94,97 | 6,28 | 101,25 | 379,88 | 25,12 | 405,00 |
| 15.13 | ESPELHO CRISTAL E=4MM | M2 | 6,60 | 472,92 | 38,69 | 511,61 | 3.121,27 | 255,35 | 3.376,63 |
| 15.14 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | U N | 4,00 | 46,42 | 6,28 | 52,70 | 185,68 | 25,12 | 210,80 |
| 15.15 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, 53 X 40 CM, PNE | U N | 1,00 | 499,34 | 165,79 | 665,13 | 499,34 | 165,79 | 665,13 |
| 15.16 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 1,00 | 457,10 | 18,86 | 475,96 | 457,10 | 18,86 | 475,96 |
| 15.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | U N | 1,00 | 491,88 | 18,86 | 510,74 | 491,88 | 18,86 | 510,74 |
| | TOTAL DE LOUÇAS E METAIS | | | | | | 15.183,36 | 929,96 | 16.113,33 |
| 16 | PISO | | | | | | | | |
| 16.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_08/2017 | M3 | 19,67 | 108,02 | 19,03 | 127,05 | 2.124,75 | 374,32 | 2.499,07 |
| 16.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 196,70 | 23,15 | 7,45 | 30,60 | 4.553,61 | 1465,42 | 6.019,02 |
| 16.3 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | K G | 881,22 | 15,34 | 0,32 | 15,66 | 13.517,91 | 281,99 | 13.799,91 |
| 16.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 196,70 | 34,67 | 8,30 | 42,97 | 6.819,59 | 1632,61 | 8.452,20 |
| 16.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | M2 | 142,94 | 153,91 | 14,06 | 167,97 | 21.999,90 | 2009,74 | 24.009,63 |
| 16.6 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | 102,81 | 15,11 | 1,63 | 16,74 | 1.553,46 | 167,58 | 1.721,04 |
| 16.7 | PISO VINILICO CLICADO E=5MM | M2 | 53,76 | 211,17 | 31,67 | 242,84 | 11.352,50 | 1702,58 | 13.055,08 |
| 16.8 | RODAPÉ VINILICO H=7CM | M | 55,10 | 8,85 | 1,32 | 10,17 | 487,64 | 72,73 | 560,37 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------|--------|---------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 16.9 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 5,50 | 100,22 | 11,07 | 111,29 | 551,21 | 60,89 | 612,10 |
| TOTAL DE PISO | | | | | | | 62.960,56 | 7.767,85 | 70.728,41 |
| 17 REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 17.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 737,64 | 2,58 | 1,56 | 4,14 | 1.903,11 | 1150,72 | 3.053,83 |
| 17.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 737,64 | 23,02 | 11,54 | 34,56 | 16.980,47 | 8512,37 | 25.492,84 |
| 17.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 234,43 | 3,47 | 3,46 | 6,93 | 813,47 | 811,13 | 1.624,60 |
| 17.4 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 234,43 | 27,58 | 20,02 | 47,60 | 6.465,58 | 4693,29 | 11.158,87 |
| 17.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | M2 | 92,52 | 153,91 | 14,06 | 167,97 | 14.239,75 | 1300,83 | 15.540,58 |
| 17.6 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 12,80 | 96,75 | 16,61 | 113,36 | 1.238,40 | 212,61 | 1.451,01 |
| TOTAL DE REVESTIMENTO | | | | | | | 41.640,79 | 16.680,94 | 58.321,73 |
| 18 ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 18.1 | JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 140 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE, BATENTE DE 11,50 A 12,50 CM, COM VIDRO, INCLUSO GUARNICAO | U N | 4,00 | 2245,14 | 44,34 | 2289,48 | 8.980,56 | 177,36 | 9.157,92 |
| 18.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,68 | 494,18 | 10,57 | 504,75 | 2.312,76 | 49,47 | 2.362,23 |
| 18.3 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,00 | 922,01 | 34,82 | 956,83 | 2.766,03 | 104,46 | 2.870,49 |
| 18.4 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | U N | 6,00 | 1724,98 | 18,06 | 1743,04 | 10.349,88 | 108,36 | 10.458,24 |
| 18.5 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | U N | 2,00 | 1409,49 | 10,78 | 1420,27 | 2.818,98 | 21,56 | 2.840,54 |
| 18.6 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1367,95 | 9,86 | 1377,81 | 4.103,85 | 29,58 | 4.133,43 |
| 18.7 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 172,23 | 14,91 | 187,14 | 688,92 | 59,64 | 748,56 |
| 18.8 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00 | 172,23 | 14,91 | 187,14 | 1.205,61 | 104,37 | 1.309,98 |

Orçamento Valor de Valor

Handwritten signatures and initials.

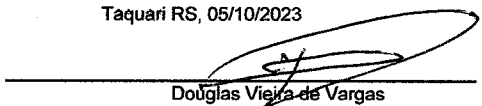
| | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|---------|--------|---------|------------------|-----------------|-------------------|
| 18.9 | PORTA DE VIDRO (10MM) COM 1 FL FIXA C/MARCO ALUMINIO + 1 FL DE ABRIR C/ADESIVO JATEADO 200X210CM | UN | 1,00 | 2544,66 | 381,69 | 2926,35 | 2.544,66 | 381,69 | 2.926,35 |
| 18.10 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO FUME TEMPERADO 6 MM | M2 | 6,30 | 301,44 | 45,21 | 346,65 | 1.899,07 | 284,82 | 2.183,90 |
| 18.11 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO FUME TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1665,39 | 249,81 | 1915,20 | 1.665,39 | 249,81 | 1.915,20 |
| 18.12 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,57 | 1341,54 | 7,25 | 1348,79 | 4.789,30 | 25,88 | 4.815,18 |
| 18.13 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M2 | 4,54 | 364,67 | 40,22 | 404,89 | 1.655,60 | 182,60 | 1.838,20 |
| 18.14 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM TRÊS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR | M2 | 6,80 | 749,92 | 5,74 | 755,66 | 5.099,46 | 39,03 | 5.138,49 |
| 18.15 | ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 3,80 X 3,20, COM VIDRO FIXO MAIS PORTA COM DIMENSÃO 1,80 X 2,80 DE CORRER, 2 FOLHAS, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSO FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M2 | 12,16 | 1323,74 | 238,27 | 1562,01 | 16.096,68 | 2897,36 | 18.994,04 |
| 18.16 | ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 9,20 X 2,20, COM PARTE INFERIOR FIXA, PARTE CENTRAL MAXIM AR E PARTE SUPERIOR FIXA, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSO FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M2 | 20,24 | 1323,74 | 238,27 | 1562,01 | 26.792,50 | 4822,58 | 31.615,08 |
| TOTAL DE ESQUADRIAS | | | | | | | 93.769,25 | 9.538,58 | 103.307,83 |
| 19 | PINTURAS | | | | | | | | |
| 19.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 778,62 | 2,45 | 1,23 | 3,68 | 1.907,62 | 957,70 | 2.865,32 |
| 19.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 778,62 | 10,60 | 2,98 | 13,58 | 8.253,37 | 2320,29 | 10.573,66 |
| 19.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 196,30 | 2,70 | 1,72 | 4,42 | 530,01 | 337,64 | 867,65 |
| 19.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 196,30 | 11,25 | 4,18 | 15,43 | 2.208,38 | 820,53 | 3.028,91 |
| TOTAL DE PINTURAS | | | | | | | 12.899,38 | 4.436,16 | 17.335,54 |
| 20 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 20.1 | BRISE EM ALUMÍNIO TUBULAR, DIÂMETRO 5 CM, ESPESSURA DA PAREDE 2 MM | M | 180,08 | 52,65 | 29,37 | 82,02 | 9.481,21 | 5288,95 | 14.770,16 |
| 20.2 | BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X40CM-INCL.FIXAÇÃO | UN | 4,00 | 267,92 | 11,75 | 279,67 | 1.071,68 | 47,00 | 1.118,68 |
| TOTAL DE ACESSÓRIOS | | | | | | | 10.552,89 | 5.335,95 | 15.888,84 |
| 21 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 21.1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 60KM | M3X KM | 950,40 | 1,00 | 0,06 | 1,06 | 950,40 | 57,02 | 1.007,42 |
| 21.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 15,84 | 148,25 | 3,94 | 152,19 | 2.348,28 | 62,41 | 2.410,69 |
| 21.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 229,01 | 66,17 | 3,60 | 69,77 | 15.153,59 | 824,44 | 15.978,03 |
| 21.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 58,00 | 43,35 | 9,51 | 52,86 | 2.514,30 | 551,58 | 3.065,88 |
| 21.5 | VEGETAÇÃO - CIPRESTE - H=1,5M | UN | 3,00 | 269,85 | 181,89 | 451,74 | 809,55 | 545,67 | 1.355,22 |
| 21.6 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 2,00 | 258,82 | 89,14 | 347,96 | 517,64 | 178,28 | 695,92 |
| 21.7 | VEGETAÇÃO - AROEIRA PIMENTEIRA - H1,5 | UN | 2,00 | 107,65 | 72,57 | 180,22 | 215,30 | 145,14 | 360,44 |
| 21.8 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 1,94 | 125,01 | 19,03 | 144,04 | 242,52 | 36,92 | 279,44 |
| 21.9 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 73,21 | 22,76 | 2,23 | 24,99 | 1.666,26 | 163,26 | 1.829,52 |
| TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO | | | | | | | 24.417,84 | 2.564,72 | 26.982,56 |
| 22 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 22.1 | LIMPEZA FINAL | M2 | 196,70 | 0,55 | 1,04 | 1,59 | 108,19 | 204,57 | 312,75 |
| TOTAL DE LIMPEZA FINAL | | | | | | | 108,19 | 204,57 | 312,75 |

Douglas W. ...

Res

Taquari RS, 05/10/2023

| | | |
|--------------|------------|-------------------|
| M. Obra | R\$ | 132.179,68 |
| Materials | R\$ | 660.890,21 |
| Total | R\$ | 793.069,89 |


Douglas Vieira de Vargas
Sócio Diretor - CPF 870.566.231/15

Douglas Vieira de Vargas
Eng. Civil - CREA 151429/1

 Sul Engenharia & Cia Ltda
CNPJ: 15.017.334/0001-45

15.017.334/0001-45
SUL ENGENHARIA & CIA LTDA-ME
Rua Visconde de Itaboray, 263 - Centro
CEP 95820-000
GENERAL CÂMARA/RS





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Construção do Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT

Concorrência - 06/2023

Sul Engenharia

| ITEM | TOTAL | | ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | | ETAPA 4 | | ETAPA 5 | | ETAPA 6 | | ETAPA 7 | | ETAPA 8 | | TOTAL | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.065,24 | 100,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 1.065,24 | 100,00% |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | R\$ 27.311,60 | 100,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 27.311,60 | 100,00% |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 4.997,72 | 80,00% | R\$ 989,54 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 4.997,72 | 100,00% |
| FUNDAÇÕES | R\$ 52.448,06 | 80,00% | R\$ 41.988,45 | 80,00% | R\$ 10.489,61 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 52.448,06 | 100,00% |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 14.388,19 | - | R\$ - | - | R\$ 11.511,35 | 80,00% | R\$ 2.877,84 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 14.388,19 | 100,00% |
| SUPRA ESTRUTURA | R\$ 51.028,20 | - | R\$ - | - | R\$ 47.398,68 | 40,00% | R\$ 15.308,46 | 30,00% | R\$ 23.895,34 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 51.028,20 | 100,00% |
| MURO E GRADIL | R\$ 75.915,61 | - | R\$ - | - | R\$ 20.411,28 | 40,00% | R\$ 30.865,24 | 40,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 75.915,61 | 100,00% |
| PAREDES E VEDAÇÕES | R\$ 50.578,77 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 30.865,24 | 40,00% | R\$ 15.163,12 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 50.578,77 | 100,00% |
| COBERTURA | R\$ 28.487,82 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 5.697,56 | 20,00% | R\$ 10.115,75 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 28.487,82 | 100,00% |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICA/TELEFONALÓGICA | R\$ 41.234,60 | - | R\$ - | - | R\$ 12.370,38 | 30,00% | R\$ - | - | R\$ 5.697,56 | 20,00% | R\$ 8.246,92 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 41.234,60 | 100,00% |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 6.425,33 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 8.246,92 | 20,00% | R\$ 2.570,13 | 40,00% | R\$ 1.927,60 | 30,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 6.425,33 | 100,00% |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 9.062,37 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 1.927,60 | 30,00% | R\$ 7.245,90 | 80,00% | R\$ 1.812,47 | 20,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 9.062,37 | 100,00% |
| INSTALAÇÃO ESGOTO PLUVIAL | R\$ 2.642,71 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 2.642,71 | 100,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 2.642,71 | 100,00% |
| PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO | R\$ 16.113,33 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 11.279,33 | 70,00% | R\$ 4.834,00 | 30,00% | R\$ 16.113,33 | 100,00% |
| LOUÇAS, METAS E EQUIPAMENTOS | R\$ 70.728,41 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 42.457,05 | 60,00% | R\$ 28.291,36 | 40,00% | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 70.728,41 | 100,00% |
| REVESTIMENTO | R\$ 58.327,73 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 17.496,52 | 30,00% | R\$ 23.328,69 | 40,00% | R\$ 17.496,52 | 30,00% | R\$ - | - | R\$ 58.327,73 | 100,00% |
| ESQUADRIAS | R\$ 103.307,63 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 41.323,13 | 40,00% | R\$ 41.323,13 | 40,00% | R\$ 17.496,52 | 40,00% | R\$ 20.661,57 | 20,00% | R\$ 103.307,63 | 100,00% |
| PINTURAS | R\$ 17.335,54 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 5.200,66 | 30,00% | R\$ 6.934,21 | 40,00% | R\$ 5.200,66 | 30,00% | R\$ 17.335,54 | 100,00% |
| ACESSÓRIOS | R\$ 15.888,84 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 5.200,66 | 30,00% | R\$ 11.122,19 | 70,00% | R\$ 4.766,65 | 30,00% | R\$ 15.888,84 | 100,00% |
| PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PISAGISMO | R\$ 28.982,56 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 16.189,53 | 60,00% | R\$ 10.793,02 | 40,00% | R\$ 28.982,56 | 100,00% |
| LIMPEZA FINAL | R\$ 312,75 | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ - | - | R\$ 312,75 | 100,00% | R\$ 312,75 | 100,00% |
| TOTAL | R\$ 793.068,89 | 100,00% | R\$ 103.770,14 | 13,08% | R\$ 108.319,40 | 13,65% | R\$ 110.308,18 | 13,90% | R\$ 110.540,00 | 13,94% | R\$ 111.439,66 | 14,05% | R\$ 107.655,48 | 13,57% | R\$ 100.042,49 | 12,61% | R\$ 94.669,38 | 11,94% | R\$ 793.068,89 | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO | | | R\$ 103.770,14 | 13,08% | R\$ 212.089,54 | 26,75% | R\$ 322.387,94 | 40,75% | R\$ 432.898,12 | 54,59% | R\$ 543.438,12 | 68,53% | R\$ 651.093,60 | 82,10% | R\$ 751.136,09 | 94,71% | R\$ 845.705,47 | 106,64% | R\$ 793.068,89 | 100,00% |

Tequini RS: 06/10/2023

Douglas Vieira de Vargas
Sócio Diretor - CPF: 870.566.23/115



Sul Engenharia & Cia Ltda
CNPJ: 15.017.334/0001-45

Douglas Vieira de Vargas
Eng. Civil - CREA 131436/010

15.017.334/0001-45

SUL ENGENHARIA & CIA LTDA-ME

Rua Visconde de Itaboraí, 263 - Centro

CEP 95820-000

GENERAL CÂMARAS

[Handwritten signatures and initials]



DETALHAMENTO DE BDI

Sul Engenharia

Construção do Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente – CEACAT

SUL ENGENHARIA E CIA LTDA ME - CNPJ 15.017.334/0001-45

Concorrência - 06/2023

20,34 %

| Parcelas do BDI | Valor percentual adotado |
|---|--------------------------|
| (AC) - Administração Central | 4,56 |
| (S) + (G) - Seguro e Garantia | 0,80 |
| (R) - Risco | 0,97 |
| (DF) - Despesas Financeiras | 0,59 |
| (L) - Lucro | 6,16 |
| (I ₁) - PIS | 0,65 |
| (I ₂) - COFINS | 3,00 |
| (I ₃) - ISS | 2,00 |
| (I ₄) - Contrib. Previdenciária | 0,00 |
| BDI Adotado | 20,34 |

| Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013 | | |
|---|------|------|
| Mín. | Med. | Máx. |
| 3,00 | 4,00 | 5,50 |
| 0,80 | 0,80 | 1,00 |
| 0,97 | 1,27 | 1,27 |
| 0,59 | 1,23 | 1,39 |
| 6,16 | 7,40 | 8,96 |
| 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 2,00 | 2,00 | 5,00 |

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

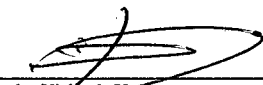
| Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013 | |
|---|-------|
| BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária | 20,34 |

| Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013 | | |
|---|-------|-------|
| 20,34 | 22,12 | 25,00 |

Empresa enquadrada no Simples Nacional, podendo haver variação do BDI conforme seu faturamento.

Taquari RS, 05/10/2023

Douglas Vieira de Vargas
 Eng. Civil - CREA 181921/20


 Douglas Vieira de Vargas
 Sócio Diretor - CPF 870.566.231/15

 Sul Engenharia & Cia Ltda
 CNPJ: 15.017.334/0001-45

15.017.334/0001-45

SUL ENGENHARIA & CIA LTDA-ME

Rua Visconde de Itaboray, 263 - Centro

CEP 95820-000

GENERAL CÂMARAS/RS





DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

Sul Engenharia

Construção do Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT

SUL ENGENHARIA E CIA LTDA ME - CNPJ 15.017.334/0001-45

Concorrência - 06/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,93% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,24% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,94% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,28% | 7,83% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 46,75% | 17,54% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,56% | 3,47% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,35% | 2,55% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,83% | 2,15% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| C | Total | 11,23% | 8,54% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,20% | 6,45% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 17,61% | 6,76% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 112,39% | 69,64% |

Taquari RS, 05/10/2023

Douglas Vieira de Vargas
Sócio Diretor - CPF 870.566.231/15

Sul Engenharia & Cia Ltda
CNPJ: 15.017.334/0001-45

15.017.334/0001-45

SUL ENGENHARIA & CIA LTDA-ME

Rua Visconde de Itaboray, 263 - Centro

CEP 95820-000

Taquari/RS

Douglas Vieira de Vargas
CPF: 870.566.231/15