



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 14 de Junho de 2021.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Cascavel/ Ce  
**TOMADA DE PREÇO Nº 05.21.01/2021TP/2021**  
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 05.21.01/2021TP/2021 cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, CONFORME PT-1071456-82. Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global R\$ 388.499,91 (TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NÓVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS), com prazo de execução conforme o edital

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

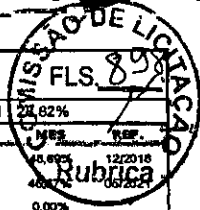
**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
**Everton Gomes Veras**  
Procurador  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

*Handwritten signature and date:*  
2021/6/14



# RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |  |   |                               |
|-------------------|--|---|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICI                   | <b>DATA:</b> 11/05/2021                       | <b>BDI:</b> 2% 82%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS (ESCOLA E.E.F PAULO SARASATE, E.E.F PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO NA SEDE DO MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE | <b>PONTE:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%    | <b>VERSÃO:</b> 05.905 12/2018 |
| <b>LOCAL:</b>     | CASCAVEL/CE  | <b>SENPRE:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO 84,42% | <b>REF.:</b> 06/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%            | <b>0,00%</b>                  |

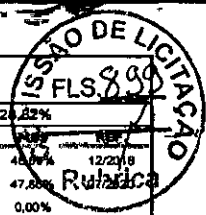
| Item                | Descrição   | Valor             | Porcentagem  |
|---------------------|---|-------------------|--------------|
| 1                   | COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL                         | 11.378,89         | 2,93         |
| 2                   | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DA E.E.F PAULO SARASATE | 72.411,79         | 18,64        |
| 3                   | REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.F PITOMBEIRA          | 81.427,85         | 20,96        |
| 4                   | QUADRA POLIESPORTIVA DO MODULO ESPORTIVO                  | 220.003,88        | 56,43        |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |   | <b>383.489,98</b> | <b>99,98</b> |


Trezentos e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Nove reais e Noventa centavos

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

2/22  
K  
S

## RESUMO DO ORÇAMENTO

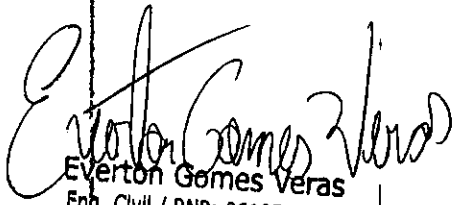


|  |            |  |   |          |  |                        |  |        |  |         |  |
|--|------------|--|---|----------|--|------------------------|--|--------|--|---------|--|
|  | OBRA:      |  | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE) | DATA:    |  | 11/06/2021             |  | BDI:   |  | 24,82%  |  |
|  | DESCRIÇÃO: |  | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE) | FONTE:   |  | VERSÃO:                |  | MORA:  |  | RENTAL: |  |
|  | LOCAL:     |  | CASCAVEL/CE   | SEINFRA: |  | 020.1 COM DEONERAÇÃO   |  | 85,20% |  | 48,00%  |  |
|  | CLIENTE:   |  | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SINAPI:  |  | 2020/06 COM DEONERAÇÃO |  | 84,13% |  | 47,88%  |  |
|  |            |  |   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%  |  | 0,00%   |  |

|                     |                                  |  |                   |               |
|---------------------|----------------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      |  | 14.557,26         | 3,77          |
| 2                   | SERVIÇOS PRELIMINARES            |  | 7.687,87          | 1,90          |
| 3                   | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO |  | 697,68            | 0,18          |
| 4                   | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO    |  | 2.685,64          | 0,68          |
| 5                   | ARQUIBANCADAS                    |  | 40.886,17         | 10,47         |
| 6                   | REVESTIMENTO                     |  | 3.682,44          | 0,95          |
| 7                   | PISO                             |  | 56.100,38         | 12,96         |
| 8                   | CÓBERTURA                        |  | 62.443,22         | 14,44         |
| 9                   | PINTURA                          |  | 128.582,56        | 33,18         |
| 10                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS            |  | 21.158,53         | 5,48          |
| 11                  | SERVIÇOS DIVERSOS                |  | 33.386,65         | 8,59          |
| 12                  | SERVIÇOS FINAIS                  |  | 3.055,21          | 0,79          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                                  |  | <b>388.489,91</b> | <b>108,06</b> |

Trezentos e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Um centavos

  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

d f  
 3/22  
 f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE.  
 NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE)  
 DESCRICÃO: REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE.  
 NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE)  
 LOCAL: CASCAVEL(CE)  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 11/08/2021 BDI: 12,50%  
 SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 05,20% 4,28%  
 202008 COM DESONERAÇÃO 24,3% 47,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                                      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |           |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-----------|--|---------|------------|--------------------|-----------|----------|-----------------|
|   |           |  |         |            | SEM BDI            | BDI       | COM BDI  |                 |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>      |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 1.1                                       | 83505     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | MES        | 0,40               | 13.551,86 | 3.842,34 | 17.394,20       |
| 1.2                                       | 83572     | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | MES        | 1,20               | 4.445,11  | 1.281,04 | 5.726,15        |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>2.1 PLACA</b>                          |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 2.1.1                                     | C1837     | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2         | 18,00              | 130,40    | 32,80    | 2.347,20        |
| <b>2.2 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>          |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 2.2.1                                     | 87955     | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | SINAPI  | M2         | 119,0              | 14,38     | 4,14     | 1.701,02        |
| 2.2.2                                     | C1944     | DEMOLIÇÃO DE CALHAS  | SEINFRA | M          | 105,1              | 18,70     | 4,84     | 2.013,70        |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO</b> |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>3.1 ESCAVAÇÃO</b>                      |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 3.1.1                                     | C1258     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3         | 15,50              | 38,71     | 11,90    | 600,50          |
| <b>4 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>    |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>4.1 FUNDAÇÃO</b>                       |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 4.1.1                                     | C0214     | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG         | 31,50              | 8,00      | 2,31     | 253,50          |
| 4.1.2                                     | C0843     | CONCRETO PVCBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3         | 4,50               | 311,37    | 88,74    | 401,11          |
| <b>5 ARCABANÇADAS</b>                     |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>5.1 TÍPOLO CERÂMICO</b>                |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 5.1.1                                     | C0074     | ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (3x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | M2         | 154,8              | 78,01     | 22,48    | 12.000,00       |
| 5.1.2                                     | C0073     | ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (3x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)  | SEINFRA | M2         | 98,5               | 45,18     | 13,02    | 4.335,00        |
| 5.1.3                                     | C4448     | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m   | SEINFRA | M2         | 164,98             | 70,82     | 20,41    | 11.700,00       |
| <b>6 REVESTIMENTO</b>                     |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>6.1 ARGAMASSA</b>                      |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 6.1.1                                     | 87979     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014                                       | SINAPI  | M2         | 218,0              | 3,00      | 0,88     | 1.917,60        |
| 6.1.2                                     | 87288     | ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEAGAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018 | SINAPI  | M3         | 6,4                | 337,86    | 87,34    | 556,20          |
| <b>7 PISO</b>                             |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>7.1 PISO INDUSTRIAL</b>                |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 7.1.1                                     | C3025     | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3         | 26,5               | 407,16    | 117,54   | 3.113,50        |
| 7.1.2                                     | C1918     | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2         | 379,88             | 74,22     | 21,30    | 27.810,00       |
| <b>8 COBERTURA</b>                        |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>8.1 ESTRUTURA METÁLICA</b>             |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 8.1.1                                     | C4388     | PERFIL "L" EM ALUMÍNIO 3M" x 3M" P/ COBERTURA  | SEINFRA | M          | 187,27             | 22,15     | 6,30     | 4.160,00        |
| 8.1.2                                     | C1328     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2         | 83,41              | 88,36     | 28,82    | 2.385,00        |
| 8.1.3                                     | C1327     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  | SEINFRA | M2         | 132,82             | 191,75    | 28,32    | 3.000,00        |
| <b>8.2 TELHA</b>                          |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 8.2.1                                     | 94213     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2018  | SINAPI  | M2         | 838,81             | 40,53     | 11,88    | 34.200,00       |
| <b>8.3 CALHA</b>                          |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 8.3.1                                     | 94228     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 19, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018  | SINAPI  | M          | 203,27             | 44,91     | 12,84    | 2.200,00        |
| 8.3.2                                     | 88512     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014  | SINAPI  | LN         | 108,20             | 30,82     | 11,42    | 1.230,00        |
| 8.3.3                                     | 88520     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014  | SINAPI  | LN         | 72,00              | 25,20     | 7,26     | 810,00          |
| <b>9 PINTURA</b>                          |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>9.1 ESTRUTURA METÁLICA</b>             |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 9.1.1                                     | C2040     | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2         | 2.787,20           | 9,08      | 2,64     | 23.280,00       |
| 9.1.2                                     | C2473     | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2         | 2.787,20           | 18,91     | 4,81     | 17.380,00       |
| <b>9.2 PISO</b>                           |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 9.2.1                                     | 74245/001 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS  | SINAPI  | M2         | 1.836,00           | 12,40     | 3,60     | 22.800,00       |
| <b>9.3 ARCABANÇADAS</b>                   |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 9.3.1                                     | 89488     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOIS. AF. 08/2014   | SINAPI  | M2         | 1.171,34           | 11,33     | 3,27     | 13.300,00       |
| <b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>           |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| <b>10.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>         |           |  |         |            |                    |           |          |                 |
| 10.1.1                                    | C2068     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRIMENTADO  | SEINFRA | UN         | 3,00               | 143,97    | 41,82    | 425,70          |
| 10.1.2                                    | 93856     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018   | SINAPI  | UN         | 1,00               | 18,13     | 6,87     | 25,00           |
| 10.1.3                                    | 93856     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018   | SINAPI  | UN         | 3,00               | 8,84      | 2,80     | 26,50           |
| 10.1.4                                    | 93853     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018   | SINAPI  | UN         | 14,00              | 7,80      | 2,31     | 108,10          |
| 10.1.5                                    | C1858     | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W  | SEINFRA | UN         | 32,00              | 227,16    | 98,27    | 3.270,00        |
| 10.1.6                                    | C1188     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M          | 225,34             | 6,10      | 2,33     | 1.375,00        |
| 10.1.7                                    | C1187     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | M          | 30,00              | 50,14     | 2,82     | 1.500,00        |
| 10.1.8                                    | C0857     | CONDUTETE DE PVC DE 34" TIPO C - E - LL - LR   | SEINFRA | UN         | 32,00              | 17,23     | 4,87     | 1.550,00        |
| 10.1.9                                    | 91820     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M          | 712,00             | 2,30      | 0,69     | 1.600,00        |
| 10.1.10                                   | 91828     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | SINAPI  | M          | 34,30              | 5,57      | 1,03     | 190,00          |
| 10.1.11                                   | 91832     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | SINAPI  | M          | 15,00              | 7,61      | 2,28     | 114,15          |
| 10.1.12                                   | C0328     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"x 2.40M  | SEINFRA | UN         | 3,00               | 191,00    | 58,05    | 573,00          |
| 10.1.13                                   | C4881     | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm  | SEINFRA | UN         | 1,00               | 87,18     | 28,13    | 115,31          |
| 10.1.14                                   | C1479     | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN         | 2,80               | 21,37     | 6,18     | 181,16          |

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

21/22



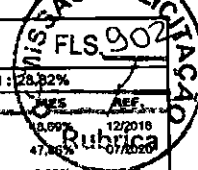
|        |                   |   |        |    |          |          |        |          |  |             |            |          |
|--------|-------------------|---|--------|----|----------|----------|--------|----------|--|-------------|------------|----------|
| 11     | SERVIÇOS DIVERSOS |   |        |    |          |          |        |          |  |             |            |          |
| 11.1   | EQUIPAMENTOS      |   |        |    |          |          |        |          |  |             |            |          |
| 11.1.1 | C1347             | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE                 | SENFRA | CJ | 3,00     | 1.839,84 | 528,05 | 2.367,89 |  | 1.000,00    |            |          |
| 11.1.2 | C1348             | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                    | SENFRA | CJ | 3,00     | 784,61   | 217,42 | 1.002,03 |  | 1.000,00    |            |          |
| 11.1.3 | C1351             | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                       | SENFRA | CJ | 3,00     | 303,89   | 87,57  | 391,46   |  | 1.170,00    |            |          |
| 11.1.4 | C3438             | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE 5 X 5CM | SENFRA | M2 | 346,85   | 47,16    | 13,58  | 80,79    |  | 22.182,89   |            |          |
| 12     | SERVIÇOS FINAIS   |   |        |    |          |          |        |          |  |             |            | 3.083,21 |
| 12.1   | LIMPEZA           |   |        |    |          |          |        |          |  |             |            | 3.083,21 |
| 12.1.1 | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                        | SENFRA | M2 | 2.389,89 | 0,00     | 0,28   | 1,28     |  | 3.078,21    |            |          |
|        |                   |   |        |    |          |          |        |          |  | VALOR TOTAL | 308.488,81 |          |

Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Um centavos

*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

o b  
5/22  
r

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**





**OBRA:** REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE)  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE)  
**LOCAL:** CASCAVEL/CE  
**CLIENTE:** CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

**DATA:** 11/08/2021  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2020/08 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 28,32%  
**MES:** 12/2016  
**REF:** 07/2020

| ITEM | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      | 14.657,26   | 25,00%    | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 100,00%       |
|      |                                  |             | 3.664,32  | 3.664,32   | 3.664,32   | 3.664,30   | 14.657,26     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES            | 7.687,07    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                  |             | 7.687,07  |            |            |            | 7.687,07      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | 697,68      | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                  |             | 697,68    |            |            |            | 697,68        |
| 4    | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO    | 2.665,64    | 100,00%   |            |            |            | 100,00%       |
|      |                                  |             | 2.665,64  |            |            |            | 2.665,64      |
| 5    | ARQUIBANCADAS                    | 40.688,17   | 90,00%    | 10,00%     |            |            | 100,00%       |
|      |                                  |             | 36.617,55 | 4.068,62   |            |            | 40.688,17     |
| 6    | REVESTIMENTO                     | 3.682,44    |           | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |                                  |             |           | 3.682,44   |            |            | 3.682,44      |
| 7    | PISO                             | 50.106,38   | 80,00%    | 20,00%     |            |            | 100,00%       |
|      |                                  |             | 30.063,63 | 20.042,55  |            |            | 50.106,38     |
| 8    | COBERTURA                        | 82.143,32   |           | 80,00%     | 20,00%     |            | 100,00%       |
|      |                                  |             |           | 65.714,66  | 16.428,66  |            | 82.143,32     |
| 9    | PINTURA                          | 128.592,56  |           | 25,00%     | 50,00%     | 25,00%     | 100,00%       |
|      |                                  |             |           | 32.148,14  | 64.296,28  | 32.148,14  | 128.592,56    |
|      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS            | 21.159,53   |           |            | 30,00%     | 70,00%     | 100,00%       |
|      |                                  |             |           |            | 6.347,66   | 14.811,87  | 21.159,53     |
| 11   | SERVIÇOS DIVERSOS                | 33.366,65   |           |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                  |             |           |            |            | 33.366,65  | 33.366,65     |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS                  | 3.055,21    |           |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                  |             |           |            |            | 3.055,21   | 3.055,21      |
|      |                                  | 388.499,91  | 81.396,09 | 112.892,06 | 107.165,79 | 87.045,97  | 388.499,91    |
|      |                                  |             | 81.396,09 | 104.288,15 | 301.453,94 | 388.499,91 | 388.499,91    |

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

h  
 6/22  
 r

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DA E.E.F PAULO SARASATE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DA E.E.F PAULO SARASATE |
| LOCAL:     | CASCAVELACE   |
| CLIENTE:   | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI                      |

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| DATA:                 | 11/06/2021             |
| FONTE:                | SEINFRA                |
| VERSÃO:               | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 202008 COM DESONERAÇÃO |

| ITEM         | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | PONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-----------|--|---------|------|------------|----------------------|--------|----------|-----------------|
|              |           |  |         |      |            | SEM BDI              | BDI    | COM BDI  |                 |
| 1            |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                      |        |          | 3.273,91        |
| 1.1          |           | PLACA  |         |      |            |                      |        |          | 1.069,74        |
| 1.1.1        | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 136,40               | 39,89  | 179,29   | 1.069,74        |
| 1.2          |           | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS  |         |      |            |                      |        |          | 2.204,07        |
| 1.2.1        | 97855     | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SINAPI  | M2   | 119,01     | 14,38                | 4,14   | 18,52    | 2.204,07        |
| 2            |           | COBERTURA  |         |      |            |                      |        |          | 28.184,51       |
| 2.1          |           | ESTRUTURA METÁLICA   |         |      |            |                      |        |          | 4.688,73        |
| 2.1.1        | C4395     | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA  | SEINFRA | M    | 57,87      | 22,15                | 8,38   | 28,53    | 1.651,03        |
| 2.1.2        | C1328     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2   | 23,60      | 98,36                | 26,35  | 126,71   | 3.015,70        |
| 2.2          |           | TELHA  |         |      |            |                      |        |          | 15.533,52       |
| 2.2.1        | 94213     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019                                     | SINAPI  | M2   | 287,52     | 40,53                | 11,86  | 52,21    | 15.533,52       |
| 2.3          |           | CALHA  |         |      |            |                      |        |          | 5.964,28        |
| 2.3.1        | 94228     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                     | SINAPI  | M    | 57,87      | 44,81                | 12,94  | 57,85    | 3.347,78        |
| 2.3.2        | 89512     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                             | SINAPI  | M    | 38,00      | 39,62                | 11,42  | 51,04    | 1.637,44        |
| 2.3.3        | 89529     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI  | UN   | 24,00      | 25,20                | 7,28   | 32,48    | 778,04          |
| 3            |           | PINTURA  |         |      |            |                      |        |          | 27.787,68       |
| 3.1          |           | ESTRUTURA METÁLICA   |         |      |            |                      |        |          | 17.987,53       |
| 3.1.1        | C2040     | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2   | 595,05     | 9,06                 | 2,81   | 11,87    | 6.944,23        |
| 3.1.2        | C2473     | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2   | 595,05     | 13,91                | 4,01   | 17,92    | 10.663,30       |
| 3.2          |           | PISO   |         |      |            |                      |        |          | 7.800,28        |
| 3.2.1        | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | SINAPI  | M2   | 435,07     | 12,48                | 3,80   | 16,09    | 7.000,28        |
| 3.3          |           | ARQUIBANCADAS  |         |      |            |                      |        |          | 3.178,88        |
| 3.3.1        | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_08/2014   | SINAPI  | M2   | 217,88     | 11,33                | 3,27   | 14,60    | 3.178,88        |
| 4            |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |      |            |                      |        |          | 5.441,28        |
| 4.1          |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |      |            |                      |        |          | 5.441,28        |
| 4.1.1        | C2086     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 143,37               | 41,32  | 184,69   | 184,69          |
| 4.1.2        | 93858     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 8,84                 | 2,55   | 11,39    | 11,39           |
| 4.1.3        | 93653     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 7,68                 | 2,21   | 9,87     | 39,48           |
| 4.1.4        | C1658     | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 327,10               | 94,27  | 421,37   | 3.370,86        |
| 4.1.5        | C1188     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 55,00      | 8,10                 | 2,33   | 10,43    | 573,65          |
| 4.1.6        | C1187     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 15,00      | 10,14                | 2,82   | 13,06    | 195,90          |
| 4.1.7        | C0857     | CONJUNTO DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 17,23                | 4,97   | 22,20    | 177,60          |
| 4.1.8        | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | SINAPI  | M    | 155,00     | 2,28                 | 0,85   | 2,91     | 451,05          |
| 4.1.9        | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | SINAPI  | M    | 17,00      | 3,57                 | 1,03   | 4,60     | 78,20           |
| 4.1.10       | C0326     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 191,00               | 55,05  | 246,05   | 246,05          |
| 4.1.11       | C4861     | CAXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 87,18                | 25,13  | 112,31   | 112,31          |
| 5            |           | SERVIÇOS DIVERSOS  |         |      |            |                      |        |          | 9.873,93        |
| 5.1          |           | EQUIPAMENTOS   |         |      |            |                      |        |          | 9.873,93        |
| 5.1.1        | C1347     | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 1.835,64             | 529,03 | 2.364,67 | 2.364,67        |
| 5.1.2        | C1349     | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL   | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 754,41               | 217,42 | 971,83   | 971,83          |
| 5.1.3        | C1351     | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 303,66               | 87,57  | 391,43   | 391,43          |
| 5.1.4        | C3436     | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM  | SEINFRA | M2   | 88,00      | 47,18                | 13,58  | 60,75    | 5.348,00        |
| 6            |           | SERVIÇOS FINAIS  |         |      |            |                      |        |          | 670,57          |
| 6.1          |           | LIMPEZA  |         |      |            |                      |        |          | 670,57          |
| 6.1.1        | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 523,68     | 0,98                 | 0,29   | 1,28     | 670,57          |
| VALOR TOTAL: |           |  |         |      |            |                      |        |          | 72.411,78       |

Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Onze reais e Setenta e Nove centavos

*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

7/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.F PITOMBEIRA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.F PITOMBEIRA  
 LOCAL: CASCAVELUCE  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 11/09/2021

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 202008 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UMD | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$        |
|--------|-----------|--|---------|-----|------------|--------------------|--------|----------|------------------------|
|        |           |  |         |     |            | SÉM BDI            | BDI    | COM BDI  |                        |
| 1      |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |     |            |                    |        |          | 3.343,52               |
| 1.1    |           | PLACA  |         |     |            |                    |        |          | 1.089,76               |
| 1.1.1  | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2  | 6,00       | 138,40             | 39,88  | 178,28   | 1.089,76               |
| 1.2    |           | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS  |         |     |            |                    |        |          | 2.273,76               |
| 1.2.1  | C1044     | DEMOLIÇÃO DE CALHAS  | SEINFRA | M   | 105,17     | 18,76              | 4,84   | 21,62    | 2.273,76               |
| 2      |           | COBERTURA  |         |     |            |                    |        |          | 21.855,58              |
| 2.1    |           | ESTRUTURA METÁLICA   |         |     |            |                    |        |          | 18.184,61              |
| 2.1.1  | C4395     | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA  | SEINFRA | M   | 45,80      | 22,15              | 6,38   | 28,53    | 1.300,87               |
| 2.1.2  | C1328     | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2  | 70,11      | 88,38              | 28,35  | 128,71   | 8.853,64               |
| 2.2    |           | TELHA  |         |     |            |                    |        |          | 5.490,93               |
| 2.2.1  | 94213     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO. AF_07/2019                                    | SINAPI  | M2  | 105,17     | 40,53              | 11,68  | 52,21    | 5.490,93               |
| 2.3    |           | CALHA  |         |     |            |                    |        |          | 6.190,04               |
| 2.3.1  | 94228     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                     | SINAPI  | M   | 61,80      | 44,91              | 12,94  | 57,85    | 3.563,56               |
| 2.3.2  | 89512     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                             | SINAPI  | M   | 38,00      | 39,62              | 11,42  | 51,04    | 1.637,44               |
| 2.3.2  | 89529     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI  | UN  | 24,00      | 25,20              | 7,28   | 32,48    | 778,04                 |
| 3      |           | PINTURA  |         |     |            |                    |        |          | 46.191,33              |
| 3.1    |           | ESTRUTURA METÁLICA   |         |     |            |                    |        |          | 31.470,15              |
| 3.1.1  | C2040     | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2  | 1.063,54   | 9,06               | 2,61   | 11,67    | 12.411,31              |
| 3.1.2  | C2473     | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2  | 1.063,54   | 13,91              | 4,01   | 17,92    | 19.058,84              |
| 3.2    |           | PISO   |         |     |            |                    |        |          | 8.271,71               |
| 3.2.1  | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | SINAPI  | M2  | 514,08     | 12,49              | 3,60   | 16,09    | 8.271,71               |
| 3.3    |           | ARQUIBANCADAS  |         |     |            |                    |        |          | 6.418,47               |
| 3.3.1  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_09/2014   | SINAPI  | M2  | 439,89     | 11,33              | 3,27   | 14,60    | 6.418,47               |
| 4      |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |     |            |                    |        |          | 5.441,28               |
| 4.1    |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |     |            |                    |        |          | 5.441,28               |
| 4.1.1  | C2086     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 143,37             | 41,32  | 184,69   | 184,69                 |
| 4.1.2  | 93656     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 8,84               | 2,55   | 11,39    | 11,39                  |
| 4.1.3  | 93653     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN  | 4,00       | 7,68               | 2,21   | 9,87     | 39,48                  |
| 4.1.4  | C1656     | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W  | SEINFRA | UN  | 8,00       | 327,10             | 84,27  | 421,37   | 3.370,96               |
| 4.1.5  | C1186     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M   | 55,00      | 8,10               | 2,33   | 10,43    | 573,65                 |
| 4.1.5  | C1187     | ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")   | SEINFRA | M   | 15,00      | 10,14              | 2,82   | 13,06    | 195,90                 |
| 4.1.7  | C0857     | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR  | SEINFRA | UN  | 8,00       | 17,23              | 4,97   | 22,20    | 177,60                 |
| 4.1.8  | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | SINAPI  | M   | 155,00     | 2,26               | 0,65   | 2,91     | 451,05                 |
| 4.1.9  | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | SINAPI  | M   | 17,00      | 3,57               | 1,03   | 4,60     | 78,20                  |
| 4.1.10 | C0328     | ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 191,00             | 55,05  | 246,05   | 246,05                 |
| 4.1.11 | C4861     | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 87,16              | 25,13  | 112,31   | 112,31                 |
| 5      |           | SERVIÇOS DIVERSOS  |         |     |            |                    |        |          | 3.727,83               |
| 5.1    |           | EQUIPAMENTOS   |         |     |            |                    |        |          | 3.727,83               |
| 5.1.1  | C1347     | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 1.835,64           | 529,03 | 2.364,67 | 2.364,67               |
| 5.1.2  | C1349     | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL   | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 754,41             | 217,42 | 971,83   | 971,83                 |
| 5.1.3  | C1351     | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY  | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 303,86             | 87,57  | 391,43   | 391,43                 |
| 6      |           | SERVIÇOS FINAIS  |         |     |            |                    |        |          | 897,41                 |
| 6.1    |           | LIMPEZA  |         |     |            |                    |        |          | 897,41                 |
| 6.1.1  | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 701,10     | 0,99               | 0,29   | 1,28     | 897,41                 |
|        |           |  |         |     |            |                    |        |          | VALOR TOTAL: 91.427,05 |

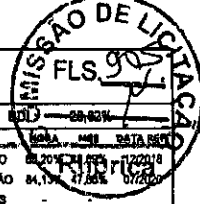
Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Vinte e Sete reais e Cinco centavos

*Evertton Gomes Veras*  
 Evertton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

8/22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA DO MÓDULO ESPORTIVO  
 DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA DO MÓDULO ESPORTIVO  
 LOCAL: CASCAVELCE  
 CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

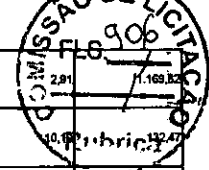
DATA: 11/06/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 202008 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | PONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|       |          |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 1     |          | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |        |         | 1.069,74        |
| 1.1   |          | PLACA  |         |      |            |                    |        |         | 1.069,74        |
| 1.1.1 | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 8,00       | 138,40             | 39,69  | 178,28  | 1.069,74        |
| 2     |          | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO   |         |      |            |                    |        |         | 697,68          |
| 2.1   |          | ESCAVAÇÃO  |         |      |            |                    |        |         | 697,68          |
| 2.1.1 | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 13,96      | 38,71              | 11,16  | 49,87   | 697,68          |
| 3     |          | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  |         |      |            |                    |        |         | 2.663,64        |
| 3.1   |          | FUNDAÇÃO   |         |      |            |                    |        |         | 2.663,64        |
| 3.1.1 | C0214    | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 81,92      | 8,00               | 2,31   | 10,31   | 844,60          |
| 3.1.2 | C0842    | CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 4,54       | 311,37             | 88,74  | 401,11  | 1.821,04        |
| 4     |          | ARQUIBANCADAS  |         |      |            |                    |        |         | 40.696,17       |
| 4.1   |          | TIJOLO CERÂMICO  |         |      |            |                    |        |         | 40.696,17       |
| 4.1.1 | C0074    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | M2   | 154,38     | 78,01              | 22,48  | 100,49  | 15.531,73       |
| 4.1.2 | C0073    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 189,93     | 45,18              | 13,02  | 58,20   | 11.053,83       |
| 4.1.3 | C4448    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m   | SEINFRA | M2   | 134,36     | 70,82              | 20,41  | 91,23   | 14.100,51       |
| 5     |          | REVESTIMENTO   |         |      |            |                    |        |         | 3.662,44        |
| 5.1   |          | ARGAMASSA  |         |      |            |                    |        |         | 3.662,44        |
| 5.1.1 | 87878    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014   | SINAPI  | M2   | 216,52     | 3,00               | 0,88   | 3,86    | 835,77          |
| 5.1.2 | 87288    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI  | M3   | 6,54       | 337,89             | 97,36  | 435,27  | 2.846,67        |
| 6     |          | PISO   |         |      |            |                    |        |         | 58.188,38       |
| 6.1   |          | PISO INDUSTRIAL  |         |      |            |                    |        |         | 58.188,38       |
| 6.1.1 | C3025    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 28,43      | 407,18             | 117,34 | 524,50  | 13.862,54       |
| 6.1.2 | C1919    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2   | 379,06     | 74,22              | 21,59  | 95,61   | 36.243,84       |
| 7     |          | COBERTURA  |         |      |            |                    |        |         | 34.123,23       |
| 7.1   |          | ESTRUTURA METÁLICA   |         |      |            |                    |        |         | 18.748,93       |
| 7.1.1 | C4395    | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA  | SEINFRA | M    | 84,00      | 22,15              | 8,38   | 28,53   | 2.398,62        |
| 7.1.2 | C1327    | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  | SEINFRA | M2   | 132,35     | 101,78             | 28,33  | 131,11  | 17.352,41       |
| 7.2   |          | TELHA  |         |      |            |                    |        |         | 6.908,98        |
| 7.2.1 | 94213    | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMEN TO. AF_07/2019  | SINAPI  | M2   | 132,35     | 40,53              | 11,68  | 52,21   | 6.908,98        |
| 7.3   |          | CALHA  |         |      |            |                    |        |         | 7.484,31        |
| 7.3.1 | 94228    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | M    | 83,80      | 44,91              | 12,94  | 57,85   | 4.847,63        |
| 7.3.2 | 89512    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SINAPI  | M    | 36,00      | 39,62              | 11,42  | 51,04   | 1.837,44        |
| 7.3.3 | 89529    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014  | SINAPI  | UN   | 24,00      | 25,20              | 7,28   | 32,48   | 779,04          |
| 8     |          | PINTURA  |         |      |            |                    |        |         | 54.843,53       |
| 8.1   |          | ESTRUTURA METÁLICA   |         |      |            |                    |        |         | 32.817,97       |
| 8.1.1 | C2040    | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2   | 1.109,09   | 9,08               | 2,81   | 11,87   | 12.943,08       |
| 8.1.2 | C2473    | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2   | 1.109,09   | 13,91              | 4,01   | 17,92   | 19.674,88       |
| 8.2   |          | PISO   |         |      |            |                    |        |         | 14.318,97       |
| 8.2.1 | 74245001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | SINAPI  | M2   | 889,93     | 12,49              | 3,60   | 16,09   | 14.318,97       |
| 8.3   |          | ARQUIBANCADAS  |         |      |            |                    |        |         | 7.508,58        |
| 8.3.1 | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_08/2014   | SINAPI  | M2   | 514,15     | 11,33              | 3,27   | 14,60   | 7.508,58        |
| 9     |          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |      |            |                    |        |         | 10.278,97       |
| 9.1   |          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |      |            |                    |        |         | 10.278,97       |
| 9.1.1 | C2066    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 143,37             | 41,32  | 184,69  | 184,69          |
| 9.1.2 | 93659    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 18,13              | 4,65   | 20,78   | 20,78           |
| 9.1.3 | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 7,88               | 2,21   | 9,87    | 59,22           |
| 9.1.4 | C1658    | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 327,10             | 94,27  | 421,37  | 6.741,82        |
| 9.1.5 | C1186    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 115,00     | 8,10               | 2,33   | 10,43   | 1.199,45        |
| 9.1.6 | C1478    | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 21,37              | 6,16   | 27,53   | 55,06           |
| 9.1.7 | C0857    | CONDUTELE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 17,23              | 4,97   | 22,20   | 355,20          |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten date: 11/9/2021]*

|        |                   |   |         |    |  |          |          |        |                     |                   |
|--------|-------------------|---|---------|----|--|----------|----------|--------|---------------------|-------------------|
| 9.1.8  | 91926             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M  |  | 402,00   | 2,28     | 0,05   |                     |                   |
| 9.1.9  | 91932             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | M  |  | 13,00    | 7,91     | 2,28   |                     |                   |
| 9.1.10 | C0326             | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M  | SEINFRA | UN |  | 1,00     | 191,00   | 55,05  | 248,05              | 248,05            |
| 9.1.11 | C4861             | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm   | SEINFRA | UN |  | 1,00     | 87,18    | 25,13  | 112,31              | 112,31            |
| 10     | SERVIÇOS DIVERSOS |   |         |    |  |          |          |        |                     | 20.564,79         |
| 10.1   | EQUIPAMENTOS      |   |         |    |  |          |          |        |                     | 20.564,79         |
| 10.1.1 | C1347             | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE   | SEINFRA | CJ |  | 1,00     | 1.835,84 | 529,03 | 2.364,87            | 2.364,87          |
| 10.1.2 | C1349             | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  | SEINFRA | CJ |  | 1,00     | 754,41   | 217,42 | 971,83              | 971,83            |
| 10.1.3 | C1351             | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY   | SEINFRA | CJ |  | 1,00     | 303,66   | 87,57  | 391,23              | 391,23            |
| 10.1.4 | C3436             | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM   | SEINFRA | M2 |  | 277,15   | 47,19    | 13,59  | 60,75               | 16.638,89         |
| 11     | SERVIÇOS FINAIS   |   |         |    |  |          |          |        |                     | 1.487,23          |
| 11.1   | LIMPEZA           |   |         |    |  |          |          |        |                     | 1.487,23          |
| 11.1.1 | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 |  | 1.161,90 | 0,99     | 0,29   | 1,28                | 1.487,23          |
|        |                   |   |         |    |  |          |          |        | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>220.003,90</b> |



Duzentos e Vinte Mil Três reais e Oitenta centavos

*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

10/22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |   |               |                         |             |        |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE) | <b>DATA:</b>  | 11/08/2021              | <b>BDI:</b> | 28,83% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE) | <b>FONTE:</b> | VERSÃO                  | HORA        | REF.   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CASCAVEL/CE   | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,00% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  | SINAPI        | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | 64,13%      | 47,86% |
|  |                   |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |

### 1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040863                  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 65,94          | 65,94            |
| 00040864                  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 13,07          | 13,07            |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |  |        |      |             |                | <b>79,01</b>     |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00040811                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 13.057,22      | 13.057,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>13.057,22</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00043498                  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 92,55          | 92,55            |
| 00043474                  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 1,24           | 1,24             |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |        |      |             |                | <b>93,79</b>     |
| SERVICO                   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 95415                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 101,84         | 101,84           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |  |        |      |             |                | <b>101,84</b>    |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>13.331,86</b> |

### 1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL                     |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040863                  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 65,94          | 65,94           |
| 00040864                  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 13,07          | 13,07           |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |   |        |      |             |                | <b>79,01</b>    |
| MAO DE OBRA               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00040818                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 4.153,97       | 4.153,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |        |      |             |                | <b>4.153,97</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00043499                  | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 153,42         | 153,42          |
| 00043475                  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 12,19          | 12,19           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |        |      |             |                | <b>165,61</b>   |
| SERVICO                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 95422                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 46,52          | 46,52           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |        |      |             |                | <b>46,52</b>    |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>4.445,11</b> |

### 2.1.1. C1037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,21          | 26,42         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>26,42</b>  |
| MATERIAL                  |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 28,35          | 28,92         |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 18,35          | 18,35         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 14,06          | 63,27         |
| 11725                     | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,59           | 1,44          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                     |         |      |             |                | <b>111,98</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |         |      |             |                | <b>138,40</b> |

### 2.2.1. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92717   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,45080000  | 0,21           | 0,09  |
| 92716   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,18480000  | 15,58          | 2,87  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,46000000  | 13,91          | 6,52  |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22880000  | 20,54          | 4,90  |

11/08/2021

TOTAL SERVIÇOS  
 VALOR: 14,38  
 Rubrica

**2.2.2. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,89          | 3,57  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,21          | 19,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,78 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 16,78 |

**3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 19,21          | 56,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 56,71 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 56,71 |

**4.1.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 14,52          | 1,16  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 17,89          | 1,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,59  |

| MATERIAL        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,89           | 0,20  |
| 10157           | AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 4,34           | 5,21  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 5,41  |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 5,60  |

**4.1.2. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,64          | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 14,02 |

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 19,21          | 70,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 79,28 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | 43,61          | 37,19  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | 0,39           | 131,04 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,39600000   | 59,64          | 49,86  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 218,09 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 311,37 |

**5.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,89          | 26,75 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 19,21          | 24,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 51,06 |

| MATERIAL        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 43,61          | 1,80  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,18000000  | 0,94           | 5,82  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,39           | 2,41  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,36           | 16,92 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 26,95 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 78,01 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,89          | 17,89 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 19,21          | 14,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 32,69 |

| MATERIAL |               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MÉDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 43,61          | 0,65  |
| 10441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,94           | 2,05  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten date: 12/22]*

|       |                                  |         |    |                |  |               |
|-------|----------------------------------|---------|----|----------------|--|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 2,18000000     |  |               |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000    |  |               |
|       |                                  |         |    | TOTAL MATERIAL |  | 27,18         |
|       |                                  |         |    | VALOR:         |  | Rubrica 45,18 |



**5.1.3. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

| MÃO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |       |
|-------------|----------|---------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000         | 17,83 | 6,24  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000         | 13,21 | 4,62  |
|             |          |         |             | TOTAL MÃO DE OBRA: |       | 10,86 |

| MATERIAL | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |       |
|----------|--|---------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 10169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,74000000      | 3,97  | 2,94  |
| 18275    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000      | 20,21 | 20,21 |
| 11691    | PONTALETE / BAGROTE DE 3"x3"                           | SEINFRA | M           | 1,00000000      | 14,06 | 14,06 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                               | SEINFRA | KG          | 0,03000000      | 9,63  | 0,29  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                       | SEINFRA | M           | 0,97000000      | 4,05  | 3,93  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm                          | SEINFRA | M           | 0,55000000      | 9,90  | 3,90  |
|          |  |         |             | TOTAL MATERIAL: |       | 43,33 |

| SERVICO | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 296,49 | 8,99  |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO       | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 194,83 | 5,84  |
|         |   |         |             | TOTAL SERVIÇO: |        | 14,73 |
|         |   |         |             | VALOR:         |        | 70,82 |

**6.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2019 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 390,84 | 1,54 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07000000     | 18,16  | 1,27 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00700000     | 13,91  | 0,09 |
|         |   |        |             | TOTAL SERVIÇO: |        | 3,00 |
|         |   |        |             | VALOR:         |        | 3,00 |

**6.1.2. 87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |        |
|----------|--|--------|-------------|-----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,17000000      | 68,40 | 80,02  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 117,22000000    | 0,57  | 66,81  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 263,74000000    | 0,41  | 106,13 |
|          |  |        |             | TOTAL MATERIAL: |       | 254,96 |

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 3,96000000     | 0,23  | 0,91   |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 1,20000000     | 1,24  | 1,48   |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,16000000     | 15,61 | 80,54  |
|         |  |        |             | TOTAL SERVIÇO: |       | 82,93  |
|         |  |        |             | VALOR:         |       | 337,89 |

**7.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

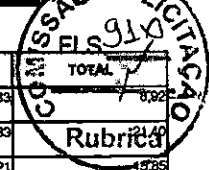
| MÃO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |        |
|-------------|----------|---------|-------------|--------------------|-------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000         | 17,83 | 35,66  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000         | 13,21 | 79,26  |
|             |          |         |             | TOTAL MÃO DE OBRA: |       | 114,92 |

| SERVICO | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 292,24 | 292,24 |
|         |   |         |             | TOTAL SERVIÇO: |        | 292,24 |
|         |   |         |             | VALOR:         |        | 407,16 |

**7.1.2. C1019 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| EQUIPAMENTO | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |      |
|-------------|------------------------|---------|-------------|--------------------|-------|------|
| 10748       | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,80000000         | 0,85  | 0,68 |
|             |                        |         |             | TOTAL EQUIPAMENTO: |       | 0,68 |

13/02



| MAO DE OBRA        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227              | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83          | 8,92  |
| I2391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,83          | 21,40 |
| I2543              | SERVEANTE            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,21          | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |         |      |             |                | 46,17 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,35           | 7,35  |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 47,03          | 1,41  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 12,53          | 1,25  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,39           | 10,37 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 27,27          | 2,73  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 27,27          | 1,36  |
| I1316           | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,16           | 2,90  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 27,97 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 74,22 |

### 8.1.1. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,62          | 7,26  |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83          | 8,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,18 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8247           | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,97           | 5,97  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 5,97  |
| VALOR:          |                                    |         |      |             |                | 22,15 |

### 8.1.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 14,62          | 22,80 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 17,83          | 32,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 54,89 |

| MATERIAL        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,10000000 | 3,93           | 43,62 |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |      |             |                | 43,62 |
| VALOR:          |                                |         |      |             |                | 98,51 |

### 8.1.3. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,65000000  | 14,62          | 24,08 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 17,83          | 28,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 52,61 |

| MATERIAL        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,18000000 | 3,93           | 43,94 |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |      |             |                | 43,94 |
| VALOR:          |                                |         |      |             |                | 96,55 |

### 8.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029        | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CM   | 4,15000000  | 1,21           | 5,02  |
| 00007243        | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16600000  | 27,60          | 32,17 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 37,19 |

| SERVIÇO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | 16,45          | 0,02  |
| 93281          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | 17,20          | 0,01  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | 13,91          | 1,34  |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09100000  | 20,54          | 1,86  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 3,23  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 40,42 |

H 14/22



**8.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00040783               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                  | SINAPI | M           | 1,05000000     | 23,84        |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,01300000     | 7,81         |
| 00005104               | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00240000     | 40,54        |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,08100000     | 24,44        |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,09000000     | 70,73        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>33,58</b> |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 93282                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 16,45        |
| 93281                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 17,20        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,37100000     | 13,91        |
| 88323                 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,27700000     | 20,54        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>11,96</b> |

**VALOR: 44,91**

**8.3.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   | SINAPI | UN          | 0,04290000     | 32,82        |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,14850000     | 1,12         |
| 00020083               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | SINAPI | UN          | 0,07010000     | 28,51        |
| 00009841               | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 1,04000000     | 21,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>25,47</b> |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,44500000     | 14,00        |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,44500000     | 17,80        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>14,19</b> |

**VALOR: 39,62**

**8.3.3. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,02         |
| 00020157               | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 18,18        |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G) | SINAPI | UN          | 0,04800000     | 12,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>20,75</b> |

| SERVIÇO               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14000000     | 14,00       |
| 88257                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14000000     | 17,80       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>4,45</b> |

**VALOR: 25,20**

**9.1.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 14,52       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 17,85       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>2,91</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11346                  | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,13        |
| 11735                  | PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L           | 0,15200000     | 42,94       |
| 11890                  | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L           | 0,03300000     | 32,32       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>7,85</b> |

**VALOR: 9,66**

**9.1.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 14,52 |

**VALOR: 14,52**  
15/20



| MATERIAL           | QUANTIDADE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR                                    | SEINFRA | H           | 0,13000000     |       |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 2,34  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,13  |
| 11890              | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L           | 0,04400000     | 32,32 |
| 12093              | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L           | 0,20800000     | 42,31 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 10,57 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 13,91 |

9.2.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO     | SINAPI | L           | 0,17000000     | 13,78 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |        |             |                | 2,34  |
| SERVICO         | QUANTIDADE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35000000     | 19,11 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | 13,91 |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |             |                | 10,15 |
| VALOR:          |                                      |        |             |                | 12,49 |

9.3.1. 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 20,88 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 8,81  |
| SERVICO         | QUANTIDADE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H           | 0,18700000     | 19,11 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H           | 0,06900000     | 13,91 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 4,52  |
| VALOR:          |  |        |             |                | 11,33 |

10.1.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 14,52  |
| 12312              | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 26,10  |
| MATERIAL           | QUANTIDADE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,16  |
| 10194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,74  |
| 10195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,27  |
| 11747              | QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISOES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,10  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 104,27 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 143,37 |

10.1.2. 93859 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034686        | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,86  |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,09  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 9,95  |
| SERVICO         | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18900000     | 14,40 |
| 88284           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18900000     | 18,33 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 6,18  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 16,13 |

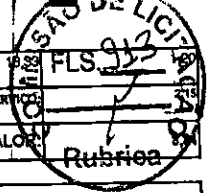
10.1.3. 93856 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,97  |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,72  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 6,69  |
| SERVICO         | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08800000     | 14,40 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 0,95  |

H 16/22 F



|       |   |        |   |                |  |  |
|-------|---|--------|---|----------------|--|--|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000     |  |  |
|       |   |        |   | TOTAL SERVIÇO: |  |  |
|       |   |        |   | VALOR:         |  |  |



**10.1.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

| MATERIAL        |  | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,97           | 5,97  |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 6,52  |
| SERVIÇO         |  | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03500000  | 14,40          | 0,50  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03500000  | 18,33          | 0,64  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 1,14  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 7,66  |

**10.1.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)**

| MAO DE OBRA        |                                      | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,52          | 21,78  |
| 12312              | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,07          | 27,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                      |         |      |             |                | 48,89  |
| MATERIAL           |                                      | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10199              | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,19          | 18,19  |
| 10278              | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,41          | 20,41  |
| 11204              | FUSIVEL DIAZED 25A                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,62           | 1,62   |
| 11358              | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 115,41         | 115,41 |
| 11478              | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,95          | 41,95  |
| 11775              | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,59          | 80,59  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                      |         |      |             |                | 378,21 |
| VALOR:             |                                      |         |      |             |                | 327,18 |

**10.1.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA        |                               | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 14,52          | 2,47  |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,07          | 3,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 5,54  |
| MATERIAL           |                               | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,56           | 2,56  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |             |                | 2,56  |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 8,10  |

**10.1.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA        |                             | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,52          | 2,90  |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,07          | 3,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 6,51  |
| MATERIAL           |                             | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,63           | 3,63  |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 3,63  |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 10,14 |

**10.1.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| MAO DE OBRA        |   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,52          | 4,36  |
| 12312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,07          | 5,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 9,78  |
| MATERIAL           |   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10839              | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,45           | 7,45  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 7,45  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 17,23 |

**10.1.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

6 17/22

SSA  
E.S. 911  
Rubrica

| MATERIAL        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 1,08  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 3,79  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 1,28  |

| SERVICO        | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 14,40 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 18,33 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 0,97  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 2,26  |

**10.1.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL        | QTD  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000981         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 1,89  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 3,79  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 2,37  |

| SERVICO        | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04000000     | 14,40 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04000000     | 18,33 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 1,39  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 3,57  |

**10.1.11. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL        | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000980         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 4,52  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 3,79  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 5,48  |

| SERVICO        | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07700000     | 14,40 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07700000     | 18,33 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 2,51  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 7,91  |

**10.1.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

| MÃO DE OBRA        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 14,52 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 77,59 |

| MATERIAL        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 9,88   |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,21  |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,01   |
| 11244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,21  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 113,97 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 191,00 |

**10.1.13. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)**

| MÃO DE OBRA        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 14,52 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,07 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 17,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 60,25 |

| MATERIAL        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18524           | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,93 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 18,93 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 87,18 |

**10.1.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MÃO DE OBRA        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 14,52 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 5,37  |

18/22

|                    |                             |         |    |            |       |       |
|--------------------|-----------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H  | 0,97000000 | 19,07 | 18,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |    |            |       | 18,89 |
| MATERIAL           |                             |         |    |            |       |       |
| 11263              | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,91  | 9,91  |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |    |            |       | 9,91  |
| VALOR:             |                             |         |    |            |       | 21,77 |



**11.1.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11139           | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE                                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1.466,91       | 1.466,91 |
| 11911           | TABELAS DE BASQUETE  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 945,77         | 945,77   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 1.812,68 |
| SERVIÇO         |  |         |      |             |                |          |
| C3268           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,06650000  | 265,28         | 22,06    |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |         |      |             |                | 22,06    |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 1.834,74 |

**11.1.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11137           | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 754,41         | 754,41 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 754,41 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 754,41 |

**11.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11140           | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 303,86         | 303,86 |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |      |             |                | 303,86 |
| VALOR:          |                                     |         |      |             |                | 303,86 |

**11.1.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 17,83          | 13,37 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 13,21          | 5,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 18,92 |
| MATERIAL           |   |         |      |             |                |       |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                               | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 9,83           | 0,19  |
| 16220              | CORDA DE NYLON DE 4mm                                 | SEINFRA | M    | 0,85700000  | 0,18           | 0,15  |
| 16221              | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS    | SEINFRA | UN   | 0,40800000  | 2,89           | 1,22  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO                                       | SEINFRA | UN   | 0,43000000  | 1,13           | 0,49  |
| 16219              | TELA DE NYLON e=3mm REJICULADA DE 5x5cm               | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 2,91           | 2,91  |
| 12193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)            | SEINFRA | M    | 0,29400000  | 7,30           | 2,15  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 7,11  |
| SERVIÇO            |   |         |      |             |                |       |
| C0216              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,08200000  | 7,16           | 0,59  |
| C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 292,24         | 1,17  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m      | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 35,01          | 17,51 |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 194,83         | 0,78  |
| C3022              | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,08100000  | 17,70          | 1,08  |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |      |             |                | 21,13 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 47,16 |

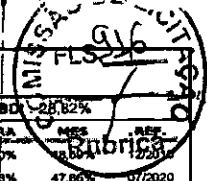
**12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 13,21          | 0,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 0,99  |

*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

19/22  
 f

## COMPOSIÇÃO DO BDI



|   |                                      |   |                      |                         |              |
|---|--------------------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>             |   | DATA : 11/08/2021    |                         | BDI = 28,82% |
|   | OBRA:                                | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE) | PONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|   | DESCRIÇÃO:                           | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MÓDULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL(CE) | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       |
|   | LOCAL:                               | CASCAVEL/CE   | SINAPI               | 2020/08 COM DESONERAÇÃO | 84,19%       |
| CLIENTE:  | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |

| COD                       | DESCRIÇÃO                            | %            |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                                      |              |
| AC                        | Administração central                | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras                 | 0,59         |
| R                         | Riscos                               | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |                                      | <b>4,56</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                                      |              |
| S+G                       | Garantia/seguros                     | 0,80         |
| L                         | Lucro                                | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |                                      | <b>6,96</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                                      |              |
| I                         |                                      |              |
| I1                        | PIS                                  | 0,65         |
| I2                        | COFINS                               | 3,00         |
| I3                        | ISS                                  | 5,00         |
| I4                        | DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                                      | <b>13,15</b> |

**BDI = 28,82%**

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

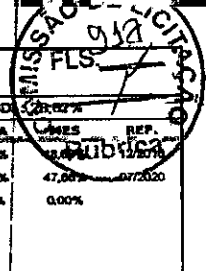
28/22  
 H



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICIPIO DE CASCAVEL(CE) |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVA DAS LOCALIDADES DE CRISTAIS, PITOMBEIRA E DO MODULO ESPORTIVO DA SEDE, NO MUNICIPIO DE CASCAVEL(CE) |
| LOCAL:     | CASCAVEL/CE   |
| CLIENTE:   | CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI  |

|         |                        |        |         |         |
|---------|------------------------|--------|---------|---------|
| DATA:   | 11/08/2021             | BDI    | 21,92%  |         |
| FONTE   | VERSÃO                 | HORA   | VALORES | REP.    |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% | 47,86%  | 07/2020 |
| SINAPI  | 202006 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86%  | 07/2020 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%   |         |



| COD            | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b>       |  |              |              |
| <b>GRUPO A</b> |  |              |              |
| A1             | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2             | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3             | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4             | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5             | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6             | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8             | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9             | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|                | <b>TOTAL</b>   | <b>18,80</b> | <b>18,80</b> |
| <b>B</b>       |  |              |              |
| <b>GRUPO B</b> |  |              |              |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2             | Férridos   | 3,71         | 0,00         |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,80         | 0,69         |
| B4             | 13º Salário  | 10,83        | 8,33         |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8             | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,09         |
| B9             | Férrias Gozadas  | 9,20         | 7,08         |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|                | <b>TOTAL</b>   | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |
| <b>C</b>       |  |              |              |
| <b>GRUPO C</b> |  |              |              |
| C1             | Aviso Prévio Indenizado  | 5,56         | 4,28         |
| C2             | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3             | Férrias Indenizadas  | 4,37         | 3,36         |
| C4             | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,81         | 2,93         |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,47         | 0,36         |
|                | <b>TOTAL</b>   | <b>14,34</b> | <b>11,03</b> |
| <b>D</b>       |  |              |              |
| <b>GRUPO D</b> |  |              |              |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55         | 2,83         |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47         | 0,36         |
|                | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>  |

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

*Everson Gomes Veras*  
Everson Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

62 21/22



| COD            | DESCRIÇÃO  | HORA % | MES % |
|----------------|--|--------|-------|
| <b>GRUPO A</b> |  |        |       |
| A1             | INSS   | 0,00   | 0,00  |
| A2             | SESI   | 1,50   | 1,50  |
| A3             | SENAI  | 1,00   | 1,00  |
| A4             | INCRA  | 0,20   | 0,20  |
| A5             | SEBRAE   | 0,60   | 0,60  |
| A6             | Salário Educação   | 2,50   | 2,50  |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00   | 3,00  |
| A8             | FGTS   | 8,00   | 8,00  |
| A              | Total de Encargos Sociais Básico   | 16,80  | 16,80 |
| <b>GRUPO B</b> |  |        |       |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,95  | 0,00  |
| B2             | Férridos   | 3,71   | 0,00  |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,82   | 0,71  |
| B4             | 13º Salário  | 10,83  | 8,33  |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,07   | 0,06  |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,72   | 0,56  |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,55   | 0,00  |
| B8             | Auxílio Acidentes de Trabalho  | 0,11   | 0,09  |
| B9             | Férridos Gozadas   | 9,18   | 7,07  |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,03   | 0,02  |
| B              | Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A   | 44,97  | 16,84 |
| <b>GRUPO C</b> |  |        |       |
| C1             | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,80   | 4,31  |
| C2             | Aviso Prévio Indenizado  | 0,13   | 0,10  |
| C3             | Férridos Indenizado  | 4,40   | 3,39  |
| C4             | Deposito Rescisão sem Justa Causa  | 4,81   | 3,70  |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,47   | 0,36  |
| C              | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A   | 15,41  | 11,86 |
| <b>GRUPO D</b> |  |        |       |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55   | 2,83  |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47   | 0,36  |
| D              | Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro  | 8,02   | 3,19  |
| <b>GRUPO E</b> |  |        |       |
| E1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,00   | 0,00  |
| E              | Total dos Encargos Sociais Complementares  | 0,00   | 0,00  |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
(A+B+C+D+E)

*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

22/22