

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Em proposta ao processo de licitação de N° 005/2022, Edital de Tomada de Preço N° 001/2022, vimos apresentar:

a) Pela presente, a IMPLANTA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, inscrita sob o CNPJ n° 13.486.362/0001-86, sediada na Rua José Domakoski 407, Bigorriho – Curitiba-PR, telefone (41) 3085-3654, Inscrição Estadual n° 90.562.310-96, email implanta@implanta.eng.br, submete à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para a presente licitação, conforme projetos, orçamento, memorial descritivo, minuta do contrato, anexos e partes integrantes deste edital, no valor global de **R\$ 2.494.629,15 (dois milhões, quatrocentos e noventa e quatro mil, seiscentos e vinte e nove reais e quinze centavos)**, sendo destes **R\$1.509.011,66 (um milhão, quinhentos e nove mil, onze reais e sessenta e seis centavos)** referentes ao preço total de materiais empregados na execução da obra e **R\$985.617,49 (novecentos e oitenta e cinco mil, seiscentos e dezessete reais e quarenta e nove centavos)** referentes ao preço total de mão de obra empregada na execução da obra.

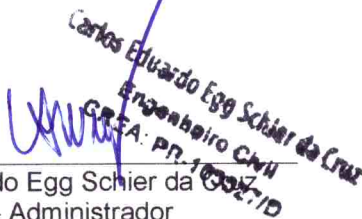
b) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz, sócio-administrador, portador da Cédula de Identidade RG N° 8.362.551-1, e inscrito no CPF sob o N° 048.446.399-35, casado, sediado na Rua Bento Viana 1140, Apartamento 102, Água Verde – Curitiba-PR, representante legal desta empresa.

c) Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de aberta da licitação.

d) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente

Curitiba, 23 de fevereiro de 2022.



Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz
Engenheiro Civil
CREA: PR-103027/D

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz
Sócio - Administrador
Engenheiro Civil: CREA PR-103027/D
CPF:048.446.399-35
RG: 8.362.551-1

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorilho - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



Construção do Ginásio de Esportes do Município de Cerro Negro

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO

BDI 1

28,82%

MUNICÍPIO: CERRO NEGRO - SC
DATA: 23/02/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO S/BDI | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|---------------|--------|--|-------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 1.00 | | CONSTRUÇÃO GINÁSIO ESPORTES | | | | | | |
| 1.1. | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 131.637,97 |
| 1.1.0.1. | 1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,88 | R\$ 283,01 | R\$ 364,57 | R\$ 1.049,96 | |
| 1.1.0.2. | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 158,7 | R\$ 45,45 | R\$ 58,55 | R\$ 9.291,89 | |
| 1.1.0.3. | 10779 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS | MES | 12 | R\$ 768,77 | R\$ 990,33 | R\$ 11.883,96 | |
| 1.1.0.4. | 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 12 | R\$ 6.597,37 | R\$ 8.498,73 | R\$ 101.984,76 | |
| 1.1.0.5. | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MES | 12 | R\$ 480,48 | R\$ 618,95 | R\$ 7.427,40 | |
| 1.2. | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | R\$ 3.105,91 |
| 1.2.0.1. | 7 | ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M3 | 131,83 | R\$ 18,29 | R\$ 23,56 | R\$ 3.105,91 | |
| 1.3. | | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 215.480,08 |
| 1.3.1. | | SAPATA + COLARINHO | | | | | | R\$ 119.301,14 |
| 1.3.1.1. | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 46,06 | R\$ 115,84 | R\$ 149,22 | R\$ 6.873,07 | |
| 1.3.1.2. | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 4,83 | R\$ 488,60 | R\$ 629,41 | R\$ 3.040,05 | |
| 1.3.1.3. | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 140,85 | R\$ 99,62 | R\$ 128,33 | R\$ 18.075,28 | |
| 1.3.1.4. | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 171,81 | R\$ 17,19 | R\$ 22,14 | R\$ 3.803,87 | |
| 1.3.1.5. | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 318,78 | R\$ 15,25 | R\$ 19,65 | R\$ 6.264,03 | |
| 1.3.1.6. | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 709,92 | R\$ 13,66 | R\$ 17,60 | R\$ 12.494,59 | |
| 1.3.1.7. | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 989,1 | R\$ 11,56 | R\$ 14,89 | R\$ 14.727,70 | |
| 1.3.1.8. | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 164,25 | R\$ 10,98 | R\$ 14,14 | R\$ 2.322,50 | |
| 1.3.1.9. | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 46,06 | R\$ 390,19 | R\$ 502,64 | R\$ 23.151,60 | |
| 1.3.1.10. | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 46,06 | R\$ 481,14 | R\$ 619,81 | R\$ 28.548,45 | |
| 1.3.2. | | VIGAS BALDRAMES | | | | | | R\$ 96.178,94 |
| 1.3.2.1. | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 27,78 | R\$ 96,57 | R\$ 124,40 | R\$ 3.455,83 | |
| 1.3.2.2. | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 382,4 | R\$ 61,48 | R\$ 79,20 | R\$ 30.286,08 | |
| 1.3.2.3. | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 396,63 | R\$ 17,19 | R\$ 22,14 | R\$ 8.781,39 | |
| 1.3.2.4. | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 189,09 | R\$ 16,22 | R\$ 20,90 | R\$ 3.951,98 | |
| 1.3.2.5. | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 643,38 | R\$ 15,25 | R\$ 19,65 | R\$ 12.642,42 | |
| 1.3.2.6. | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 144,81 | R\$ 13,66 | R\$ 17,60 | R\$ 2.548,66 | |
| 1.3.2.7. | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 129,51 | R\$ 11,56 | R\$ 14,89 | R\$ 1.928,40 | |
| 1.3.2.8. | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 109,44 | R\$ 10,98 | R\$ 14,14 | R\$ 1.547,48 | |
| 1.3.2.9. | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 27,89 | R\$ 390,19 | R\$ 502,64 | R\$ 14.018,63 | |
| 1.3.2.10. | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 27,89 | R\$ 27,50 | R\$ 35,42 | R\$ 987,86 | |
| 1.3.2.11. | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 382,4 | R\$ 32,54 | R\$ 41,92 | R\$ 16.030,21 | |
| 1.4. | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 560.871,33 |
| 1.4.1. | | PILARES | | | | | | R\$ 116.204,34 |
| 1.4.1.1. | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 441,96 | R\$ 99,62 | R\$ 128,33 | R\$ 56.716,73 | |
| 1.4.1.2. | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 749,6 | R\$ 17,31 | R\$ 22,30 | R\$ 16.716,08 | |
| 1.4.1.3. | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 403,44 | R\$ 13,60 | R\$ 17,52 | R\$ 7.068,27 | |
| 1.4.1.4. | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 804,8 | R\$ 11,43 | R\$ 14,73 | R\$ 11.854,70 | |
| 1.4.1.5. | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 247,3 | R\$ 10,80 | R\$ 13,91 | R\$ 3.439,94 | |
| 1.4.1.6. | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 37,93 | R\$ 390,19 | R\$ 502,64 | R\$ 19.065,14 | |
| 1.4.1.7. | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 37,93 | R\$ 27,50 | R\$ 35,42 | R\$ 1.343,48 | |
| 1.4.2. | | VIGAS INTERMEDIÁRIAS E RESPALDO | | | | | | R\$ 137.900,58 |
| 1.4.2.1. | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 501,27 | R\$ 124,32 | R\$ 160,15 | R\$ 80.278,39 | |
| 1.4.2.2. | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 481,05 | R\$ 17,31 | R\$ 22,30 | R\$ 10.727,42 | |
| 1.4.2.3. | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 103,77 | R\$ 16,30 | R\$ 21,00 | R\$ 2.179,17 | |
| 1.4.2.4. | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 827,46 | R\$ 15,26 | R\$ 19,66 | R\$ 16.267,86 | |
| 1.4.2.5. | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 215,01 | R\$ 13,60 | R\$ 17,52 | R\$ 3.766,98 | |

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 03 in a circle.]

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorriño - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



Construção do Ginásio de Esportes do Município de Cerro Negro

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO

BDI 1

28,82%

MUNICÍPIO: CERRO NEGRO - SC
DATA: 23/02/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO S/BDI | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|----------|--------|--|-------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 1.4.2.6. | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 364,86 | R\$ 11,43 | R\$ 14,73 | R\$ 5.374,39 | |
| 1.4.2.7. | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 156,33 | R\$ 10,80 | R\$ 13,91 | R\$ 2.174,55 | |
| 1.4.2.8. | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 31,84 | R\$ 390,19 | R\$ 502,64 | R\$ 16.004,06 | |
| 1.4.2.9. | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 31,84 | R\$ 27,50 | R\$ 35,42 | R\$ 1.127,77 | |
| 1.4.3. | | ARQUIBANCADA EM CONCRETO | | | | | | R\$ 305.584,33 |
| 1.4.3.1. | 102039 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 420,96 | R\$ 389,38 | R\$ 501,60 | R\$ 211.153,54 | |
| 1.4.3.2. | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 91,35 | R\$ 20,15 | R\$ 25,96 | R\$ 2.371,45 | |
| 1.4.3.3. | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 451,17 | R\$ 18,98 | R\$ 24,45 | R\$ 11.031,11 | |
| 1.4.3.4. | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 688,5 | R\$ 16,20 | R\$ 20,87 | R\$ 14.369,00 | |
| 1.4.3.5. | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 968,76 | R\$ 13,47 | R\$ 17,35 | R\$ 16.807,99 | |
| 1.4.3.6. | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 92,65 | R\$ 390,19 | R\$ 502,64 | R\$ 46.569,60 | |
| 1.4.3.7. | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 92,65 | R\$ 27,50 | R\$ 35,42 | R\$ 3.281,66 | |
| 1.4.4. | | LAJE | | | | | | R\$ 1.182,08 |
| 1.4.4.1. | 3737 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 5,27 | R\$ 59,21 | R\$ 76,27 | R\$ 401,94 | |
| 1.4.4.2. | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 5,27 | R\$ 85,93 | R\$ 110,69 | R\$ 583,34 | |
| 1.4.4.3. | 99431 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 0,32 | R\$ 477,41 | R\$ 615,00 | R\$ 196,80 | |
| 1.5. | | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | R\$ 370.166,98 |
| 1.5.0.1. | 9 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, DUAS ÁGUAS, VÃO DE 31,20m, PINTADA, COM IÇAMENTO | UNID. | 8 | R\$ 12.293,02 | R\$ 15.835,87 | R\$ 126.686,96 | |
| 1.5.0.2. | 10 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO ENRUECIDO 127x50x17 #2,65mm, PINTADA | KG | 3.808,20 | R\$ 11,68 | R\$ 15,04 | R\$ 57.275,33 | |
| 1.5.0.3. | 11 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO TESOURAS E TRAVAMENTO DE TERÇAS, EM FERRO MECÂNICO REDONDO 3/8" | M | 790,32 | R\$ 20,20 | R\$ 26,02 | R\$ 20.564,13 | |
| 1.5.0.4. | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1.306,46 | R\$ 83,50 | R\$ 107,57 | R\$ 140.535,90 | |
| 1.5.0.5. | 15 | CUMEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL 40MM. DIMENSÃO 300x1020MM. E= 0,50MM. COR NATURAL | UNIDADE | 36 | R\$ 66,68 | R\$ 85,90 | R\$ 3.092,40 | |
| 1.5.0.6. | 12 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, UMA ÁGUA, VÃO DE 6,60m, PINTADA, COM IÇAMENTO | UNID. | 7 | R\$ 1.335,11 | R\$ 1.719,89 | R\$ 12.039,23 | |
| 1.5.0.7. | 13 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO 100x50 #3,0mm, PINTADA | KG | 688,27 | R\$ 11,25 | R\$ 14,49 | R\$ 9.973,03 | |
| 1.6. | | RUFOS E CALHAS | | | | | | R\$ 28.849,07 |
| 1.6.0.1. | 16 | RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 20cm | M | 92,96 | R\$ 44,61 | R\$ 57,47 | R\$ 5.342,41 | |
| 1.6.0.2. | 17 | RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 25cm | M | 76,3 | R\$ 50,13 | R\$ 64,58 | R\$ 4.927,45 | |
| 1.6.0.3. | 18 | RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 32cm | M | 31,76 | R\$ 57,86 | R\$ 74,53 | R\$ 2.367,07 | |
| 1.6.0.4. | 20 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 58 CM | M | 31,2 | R\$ 92,73 | R\$ 119,46 | R\$ 3.727,15 | |
| 1.6.0.5. | 19 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 58 CM | M | 69,5 | R\$ 139,45 | R\$ 179,64 | R\$ 12.484,98 | |
| 1.7. | | PAREDES | | | | | | R\$ 455.082,42 |
| 1.7.0.1. | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.759,57 | R\$ 104,38 | R\$ 134,46 | R\$ 236.591,78 | |
| 1.7.0.2. | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 3.539,14 | R\$ 6,95 | R\$ 8,95 | R\$ 31.675,30 | |
| 1.7.0.3. | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 3.009,50 | R\$ 44,15 | R\$ 56,88 | R\$ 171.180,36 | |
| 1.7.0.4. | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 529,64 | R\$ 22,92 | R\$ 29,52 | R\$ 15.634,97 | |
| 1.8. | | PINTURA | | | | | | R\$ 91.910,13 |
| 1.8.0.1. | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 3.009,50 | R\$ 2,05 | R\$ 2,64 | R\$ 7.945,08 | |
| 1.8.0.2. | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 3.009,50 | R\$ 21,66 | R\$ 27,90 | R\$ 83.965,05 | |
| 1.9. | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 202.542,63 |
| 1.9.0.1. | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 8,4 | R\$ 1.000,11 | R\$ 1.288,34 | R\$ 10.822,06 | |
| 1.9.0.2. | 4917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | M2 | 36,42 | R\$ 537,91 | R\$ 692,94 | R\$ 25.236,87 | |
| 1.9.0.3. | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 8,4 | R\$ 570,32 | R\$ 734,69 | R\$ 6.171,40 | |
| 1.9.0.4. | 15 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE COM VIDRO 4MM, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 49,8 | R\$ 805,26 | R\$ 1.037,34 | R\$ 51.659,53 | |
| 1.9.0.5. | 20 | PELE DE VIDRO EM ESTRUTURA METÁLICA. | UNIDADE | 1 | R\$ 84.344,64 | R\$ 108.652,77 | R\$ 108.652,77 | |

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrihlo - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



Construção do Ginásio de Esportes do Município de Cerro Negro

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO

BDI 1

28,82%

MUNICÍPIO: CERRO NEGRO - SC
DATA: 23/02/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO S/BDI | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|------------|--------|--|-------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 1.10. | | CONTRAPISO | | | | | | R\$ 165.272,31 |
| 1.10.0.1. | 21 | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, ALISADO, FCK=30MPA, CAMADA C/ESPESURA DE 7,0cm | M2 | 1.031,92 | R\$ 124,33 | R\$ 160,16 | R\$ 165.272,31 | |
| 1.11. | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 67.775,02 |
| 1.11.0.1. | 87260 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | 215,05 | R\$ 85,21 | R\$ 109,77 | R\$ 23.606,04 | |
| 1.11.0.2. | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 529,64 | R\$ 52,34 | R\$ 67,43 | R\$ 35.713,63 | |
| 1.11.0.3. | 14 | REVESTIMENTO COM PEDRA CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA OU SIMILARES | M2 | 53,4 | R\$ 122,92 | R\$ 158,34 | R\$ 8.455,36 | |
| 1.12. | | FORRO | | | | | | R\$ 19.685,68 |
| 1.12.0.1. | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P | M2 | 215,05 | R\$ 71,06 | R\$ 91,54 | R\$ 19.685,68 | |
| 1.13. | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 16.376,74 |
| 1.13.0.1. | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 6 | R\$ 372,57 | R\$ 479,95 | R\$ 2.879,70 | |
| 1.13.0.2. | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 12 | R\$ 9,58 | R\$ 12,34 | R\$ 148,08 | |
| 1.13.0.3. | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8 | R\$ 13,27 | R\$ 17,09 | R\$ 136,72 | |
| 1.13.0.4. | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | R\$ 16,46 | R\$ 21,21 | R\$ 42,42 | |
| 1.13.0.5. | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | R\$ 6,33 | R\$ 8,15 | R\$ 32,60 | |
| 1.13.0.6. | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | R\$ 6,61 | R\$ 8,51 | R\$ 25,53 | |
| 1.13.0.7. | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17 | R\$ 16,53 | R\$ 21,29 | R\$ 361,93 | |
| 1.13.0.8. | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8 | R\$ 5,99 | R\$ 7,72 | R\$ 61,76 | |
| 1.13.0.9. | 10835 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 12 | R\$ 4,01 | R\$ 5,17 | R\$ 62,04 | |
| 1.13.0.10. | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17 | R\$ 35,22 | R\$ 45,37 | R\$ 771,29 | |
| 1.13.0.11. | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7 | R\$ 19,03 | R\$ 24,51 | R\$ 171,57 | |
| 1.13.0.12. | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3 | R\$ 17,44 | R\$ 22,47 | R\$ 67,41 | |
| 1.13.0.13. | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 114,76 | R\$ 23,26 | R\$ 29,96 | R\$ 3.438,21 | |
| 1.13.0.14. | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,5 | R\$ 73,47 | R\$ 94,64 | R\$ 141,96 | |
| 1.13.0.15. | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 51,79 | R\$ 16,38 | R\$ 21,10 | R\$ 1.092,77 | |
| 1.13.0.16. | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 20,94 | R\$ 11,79 | R\$ 15,19 | R\$ 318,08 | |
| 1.13.0.17. | 37948 | TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 19 | R\$ 3,23 | R\$ 4,16 | R\$ 79,04 | |
| 1.13.0.18. | 41616 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M | UN | 2 | R\$ 185,20 | R\$ 238,57 | R\$ 477,14 | |
| 1.13.0.19. | 43445 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M | UN | 2 | R\$ 304,55 | R\$ 392,32 | R\$ 784,64 | |
| 1.13.0.20. | 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6 | R\$ 217,89 | R\$ 280,68 | R\$ 1.684,08 | |
| 1.13.0.21. | 98059 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 | UN | 1 | R\$ 2.665,85 | R\$ 3.434,15 | R\$ 3.434,15 | |
| 1.13.0.22. | 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 14 | R\$ 9,18 | R\$ 11,83 | R\$ 165,62 | |
| 1.14. | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 6.394,28 |
| 1.14.0.1. | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | R\$ 25,35 | R\$ 32,65 | R\$ 32,65 | |
| 1.14.0.2. | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | R\$ 20,86 | R\$ 26,87 | R\$ 80,61 | |
| 1.14.0.3. | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | R\$ 26,84 | R\$ 34,57 | R\$ 69,14 | |
| 1.14.0.4. | 3522 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 10 | R\$ 3,56 | R\$ 4,59 | R\$ 45,90 | |
| 1.14.0.5. | 9859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | 0,84 | R\$ 10,68 | R\$ 13,76 | R\$ 11,56 | |
| 1.14.0.6. | 114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 2 | R\$ 13,38 | R\$ 17,24 | R\$ 34,48 | |
| 1.14.0.7. | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8 | R\$ 5,33 | R\$ 6,86 | R\$ 54,88 | |
| 1.14.0.8. | 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 9 | R\$ 0,78 | R\$ 1,01 | R\$ 9,09 | |
| 1.14.0.9. | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 47,76 | R\$ 8,85 | R\$ 11,40 | R\$ 544,46 | |
| 1.14.0.10. | 9906 | UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | R\$ 9,51 | R\$ 12,25 | R\$ 12,25 | |

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorriho - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



Construção do Ginásio de Esportes do Município de Cerro Negro

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO

BDI 1

28,82%

MUNICÍPIO: CERRO NEGRO - SC
DATA: 23/02/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO S/BDI | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|------------|--------|---|-------------------|------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|
| 1.14.0.11. | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | R\$ 9,24 | R\$ 11,90 | R\$ 11,90 | |
| 1.14.0.12. | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | R\$ 41,44 | R\$ 53,38 | R\$ 213,52 | |
| 1.14.0.13. | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | R\$ 71,57 | R\$ 92,20 | R\$ 92,20 | |
| 1.14.0.14. | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | R\$ 56,48 | R\$ 72,76 | R\$ 145,52 | |
| 1.14.0.15. | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 14 | R\$ 26,84 | R\$ 34,57 | R\$ 483,98 | |
| 1.14.0.16. | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 11 | R\$ 22,33 | R\$ 28,76 | R\$ 316,36 | |
| 1.14.0.17. | 3533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 16 | R\$ 2,43 | R\$ 3,13 | R\$ 50,08 | |
| 1.14.0.18. | 89980 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 11 | R\$ 9,63 | R\$ 12,41 | R\$ 136,51 | |
| 1.14.0.19. | 114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 4 | R\$ 13,38 | R\$ 17,24 | R\$ 68,96 | |
| 1.14.0.20. | 68 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1 | R\$ 20,45 | R\$ 26,35 | R\$ 26,35 | |
| 1.14.0.21. | 86 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 2 | R\$ 38,02 | R\$ 48,98 | R\$ 97,96 | |
| 1.14.0.22. | 66 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1 | R\$ 38,17 | R\$ 49,17 | R\$ 49,17 | |
| 1.14.0.23. | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 39 | R\$ 3,38 | R\$ 4,36 | R\$ 170,04 | |
| 1.14.0.24. | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8 | R\$ 5,06 | R\$ 6,52 | R\$ 52,16 | |
| 1.14.0.25. | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | R\$ 7,57 | R\$ 9,75 | R\$ 39,00 | |
| 1.14.0.26. | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | R\$ 10,02 | R\$ 12,91 | R\$ 25,82 | |
| 1.14.0.27. | 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | R\$ 2,10 | R\$ 2,70 | R\$ 2,70 | |
| 1.14.0.28. | 819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 2 | R\$ 3,44 | R\$ 4,43 | R\$ 8,86 | |
| 1.14.0.29. | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 28 | R\$ 3,94 | R\$ 5,08 | R\$ 142,24 | |
| 1.14.0.30. | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | R\$ 6,30 | R\$ 8,12 | R\$ 48,72 | |
| 1.14.0.31. | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | R\$ 10,48 | R\$ 13,50 | R\$ 81,00 | |
| 1.14.0.32. | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | R\$ 12,57 | R\$ 16,19 | R\$ 16,19 | |
| 1.14.0.33. | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 16 | R\$ 4,18 | R\$ 5,39 | R\$ 86,24 | |
| 1.14.0.34. | 3498 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 7 | R\$ 4,97 | R\$ 6,40 | R\$ 44,80 | |
| 1.14.0.35. | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 98,95 | R\$ 4,76 | R\$ 6,13 | R\$ 606,56 | |
| 1.14.0.36. | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 19,59 | R\$ 10,14 | R\$ 13,06 | R\$ 255,85 | |
| 1.14.0.37. | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32,3 | R\$ 14,58 | R\$ 18,78 | R\$ 606,59 | |
| 1.14.0.38. | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,73 | R\$ 16,78 | R\$ 21,61 | R\$ 59,00 | |
| 1.14.0.39. | 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 29 | R\$ 1,33 | R\$ 1,71 | R\$ 49,59 | |
| 1.14.0.40. | 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 2 | R\$ 4,41 | R\$ 5,68 | R\$ 11,36 | |
| 1.14.0.41. | 7141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 2 | R\$ 9,64 | R\$ 12,42 | R\$ 24,84 | |
| 1.14.0.42. | 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | R\$ 10,78 | R\$ 13,89 | R\$ 13,89 | |
| 1.14.0.43. | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 4 | R\$ 6,54 | R\$ 8,43 | R\$ 33,72 | |
| 1.14.0.44. | 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 6 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 82,86 | |
| 1.14.0.45. | 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | R\$ 19,07 | R\$ 24,57 | R\$ 24,57 | |
| 1.14.0.46. | 9906 | UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 13 | R\$ 9,51 | R\$ 12,25 | R\$ 159,25 | |
| 1.14.0.47. | 9895 | UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 3 | R\$ 15,60 | R\$ 20,09 | R\$ 60,27 | |
| 1.14.0.48. | 3524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 19 | R\$ 7,73 | R\$ 9,96 | R\$ 189,24 | |
| 1.14.0.49. | 3533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 3 | R\$ 2,43 | R\$ 3,13 | R\$ 9,39 | |
| 1.14.0.50. | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2 | R\$ 350,10 | R\$ 451,00 | R\$ 902,00 | |
| 1.15. | | LOÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 29.523,17 |
| 1.15.0.1. | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11 | R\$ 62,64 | R\$ 80,69 | R\$ 887,59 | |
| 1.15.0.2. | 44020 | MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO | UN | 8 | R\$ 597,97 | R\$ 770,31 | R\$ 6.162,48 | |
| 1.15.0.3. | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16 | R\$ 393,50 | R\$ 506,91 | R\$ 8.110,56 | |
| 1.15.0.4. | 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | R\$ 695,10 | R\$ 895,43 | R\$ 10.745,16 | |

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
 Rua José Domakoski, 407 - Bigorrihlo - Curitiba - PR
 CNPJ: 13.486.362/0001-86



Construção do Ginásio de Esportes do Município de Cerro Negro

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO

BDI 1

28,82%

MUNICÍPIO: CERRO NEGRO - SC
 DATA: 23/02/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO S/BDI | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | CUSTO TOTAL | SUBTOTAL |
|------------|--------|---|-------------------|------------|----------------------|----------------------|---------------|------------------|
| 1.15.0.5. | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 2 | R\$ 541,96 | R\$ 698,15 | R\$ 1.396,30 | |
| 1.15.0.6. | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 6 | R\$ 287,36 | R\$ 370,18 | R\$ 2.221,08 | |
| 1.16. | | ACESSÓRIOS BWC | | | | | | R\$ 1.650,30 |
| 1.16.0.1. | 37400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO | UN | 16 | R\$ 48,02 | R\$ 61,86 | R\$ 989,76 | |
| 1.16.0.2. | 37401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 6 | R\$ 48,02 | R\$ 61,86 | R\$ 371,16 | |
| 1.16.0.3. | 100855 | SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 6 | R\$ 37,44 | R\$ 48,23 | R\$ 289,38 | |
| 1.17. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 54.508,04 |
| 1.17.0.1. | 39212 | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 4 | R\$ 1,23 | R\$ 1,58 | R\$ 6,32 | |
| 1.17.0.2. | 39209 | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | R\$ 0,40 | R\$ 0,51 | R\$ 0,51 | |
| 1.17.0.3. | 39178 | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 4 | R\$ 1,40 | R\$ 1,80 | R\$ 7,20 | |
| 1.17.0.4. | 39175 | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | R\$ 0,77 | R\$ 0,99 | R\$ 0,99 | |
| 1.17.0.5. | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 53 | R\$ 13,67 | R\$ 17,61 | R\$ 933,33 | |
| 1.17.0.6. | 12033 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | R\$ 8,93 | R\$ 11,50 | R\$ 23,00 | |
| 1.17.0.7. | 1875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | R\$ 4,88 | R\$ 6,29 | R\$ 12,58 | |
| 1.17.0.8. | 1893 | LUVIA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 6 | R\$ 3,05 | R\$ 3,93 | R\$ 23,58 | |
| 1.17.0.9. | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 1 | R\$ 15,81 | R\$ 20,37 | R\$ 20,37 | |
| 1.17.0.10. | 38132 | FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATÉ 600 V | KG | 25,9 | R\$ 102,44 | R\$ 131,96 | R\$ 3.417,76 | |
| 1.17.0.11. | 938 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 713,2 | R\$ 1,35 | R\$ 1,74 | R\$ 1.240,97 | |
| 1.17.0.12. | 939 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1.732,10 | R\$ 2,17 | R\$ 2,79 | R\$ 4.832,56 | |
| 1.17.0.13. | 940 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2 | M | 1.267,50 | R\$ 5,12 | R\$ 6,59 | R\$ 8.352,83 | |
| 1.17.0.14. | 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 12 | R\$ 2,16 | R\$ 2,78 | R\$ 33,36 | |
| 1.17.0.15. | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 7 | R\$ 23,47 | R\$ 30,23 | R\$ 211,61 | |
| 1.17.0.16. | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 1 | R\$ 37,04 | R\$ 47,72 | R\$ 47,72 | |
| 1.17.0.17. | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 1 | R\$ 50,63 | R\$ 65,22 | R\$ 65,22 | |
| 1.17.0.18. | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 28 | R\$ 36,59 | R\$ 47,13 | R\$ 1.319,64 | |
| 1.17.0.19. | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 6 | R\$ 10,25 | R\$ 13,21 | R\$ 79,26 | |
| 1.17.0.20. | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 13 | R\$ 11,89 | R\$ 15,32 | R\$ 199,16 | |
| 1.17.0.21. | 34628 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A | UN | 1 | R\$ 63,68 | R\$ 82,03 | R\$ 82,03 | |
| 1.17.0.22. | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 977,4 | R\$ 8,84 | R\$ 11,39 | R\$ 11.132,59 | |
| 1.17.0.23. | 2500 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEAL TUBO | M | 13,2 | R\$ 43,84 | R\$ 56,48 | R\$ 745,54 | |
| 1.17.0.24. | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 22,8 | R\$ 21,93 | R\$ 28,25 | R\$ 644,10 | |
| 1.17.0.25. | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVIA | M | 2 | R\$ 9,93 | R\$ 12,79 | R\$ 25,58 | |
| 1.17.0.26. | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA | M | 1 | R\$ 4,34 | R\$ 5,59 | R\$ 5,59 | |
| 1.17.0.27. | 38769 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | UN | 4 | R\$ 72,44 | R\$ 93,32 | R\$ 373,28 | |
| 1.17.0.28. | 16 | LÂMPADA DE LED 25W | UNIDADE | 4 | R\$ 29,69 | R\$ 38,25 | R\$ 153,00 | |
| 1.17.0.29. | 17 | LÂMPADA DE LED 36W | UNIDADE | 51 | R\$ 45,80 | R\$ 59,00 | R\$ 3.009,00 | |
| 1.17.0.30. | 18 | LÂMPADA LED 200W | UNIDADE | 12 | R\$ 316,29 | R\$ 407,45 | R\$ 4.889,40 | |
| 1.17.0.31. | 19 | ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO | UNIDADE | 1 | R\$ 9.483,72 | R\$ 12.216,93 | R\$ 12.216,93 | |
| 1.17.0.32. | 39806 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | UN | 1 | R\$ 312,87 | R\$ 403,04 | R\$ 403,04 | |
| 1.18. | | PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO - RPCI | | | | | | R\$ 3.019,33 |
| 1.18.0.1. | 37558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 16 | R\$ 39,57 | R\$ 50,98 | R\$ 815,68 | |
| 1.18.0.2. | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 12 | R\$ 23,94 | R\$ 30,84 | R\$ 370,08 | |
| 1.18.0.3. | 14 | EXTINTOR PQS 4KG ABC | UNIDADE | 9 | R\$ 158,15 | R\$ 203,73 | R\$ 1.833,57 | |
| 1.19. | | COBERTURA FRONTAL C/POLICARBONATO | | | | | | R\$ 16.976,99 |
| 1.19.0.1. | 13 | COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA COM POLICARBONATO | UNIDADE | 1 | R\$ 13.178,85 | R\$ 16.976,99 | R\$ 16.976,99 | |
| 1.20. | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | R\$ 29.007,86 |
| 1.20.0.1. | 102468 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021 | M2 | 432 | R\$ 2,72 | R\$ 3,50 | R\$ 1.512,00 | |
| 1.20.0.2. | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021 | M2 | 432 | R\$ 44,38 | R\$ 57,17 | R\$ 24.697,44 | |
| 1.20.0.3. | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | M | 272,22 | R\$ 7,98 | R\$ 10,28 | R\$ 2.798,42 | |
| 1.21. | | CALÇADA | | | | | | R\$ 24.792,92 |
| 1.21.0.1. | 22 | EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, ALISADO, FCK=30MPA, CAMADA C/ESPESSURA DE 5,0cm | m² | 152,92 | R\$ 125,86 | R\$ 162,13 | R\$ 24.792,92 | |
| | | TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 2.494.629,15 |

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz
 Sócio - Administrador
 Engenheiro Civil: CREA PR-103027/D
 CPF: 048.446.399-35
 RG: 8.362.551-1

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA: PR-103027/D

