

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
 BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|--------------------|--------|---|-------|--------|----------------|----------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.1 ADMINISTRAÇÃO GERAL | | | | | | | | |
| 1.1.1 | COMPOSIÇÕES | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 4,00 | R\$ 20.705,60 | R\$ 25.467,89 | R\$ 101.871,56 |
| 1.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 9,00 | R\$ 610,06 | R\$ 750,37 | R\$ 6.753,33 |
| 1.1.3 | SINAPI INSUMOS | 10777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO | MES | 4,00 | R\$ 738,02 | R\$ 907,76 | R\$ 3.631,04 |
| 1.1.4 | SINAPI INSUMOS | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,26 | R\$ 225,00 | R\$ 276,75 | R\$ 625,46 |
| 1.1.5 | COMPOSIÇÕES | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | VB | 1,00 | R\$ 1.104,70 | R\$ 1.358,78 | R\$ 1.358,78 |
| 1.1.6 | COMPOSIÇÕES | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | VB | 1,00 | R\$ 1.104,70 | R\$ 1.358,78 | R\$ 1.358,78 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 115.598,95 |
| 1.2 LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 200,00 | R\$ 58,22 | R\$ 71,61 | R\$ 14.322,00 |
| 1.2.2 | SINAPI INSUMOS | 37524 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 300,00 | R\$ 2,41 | R\$ 2,96 | R\$ 888,00 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 15.210,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ 130.808,95 |
| 2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA E SAPATAS | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96521 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 12,77 | R\$ 37,17 | R\$ 45,72 | R\$ 583,66 |
| 2.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96525 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 18,20 | R\$ 32,78 | R\$ 40,32 | R\$ 733,82 |
| 2.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100977 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 30,97 | R\$ 5,57 | R\$ 6,85 | R\$ 212,12 |
| 2.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 928,98 | R\$ 2,13 | R\$ 2,62 | R\$ 2.433,93 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 3.963,53 |

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | | PREÇO UNITÁRIO | | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------|--------|--|-----|--------|----------------|------------------|----------------|--------|---------------|
| 2.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 340,00 | R\$ | 90,35 | R\$ | 111,13 | R\$ 37.784,20 |
| 2.2.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,38 | R\$ | 329,45 | R\$ | 405,22 | R\$ 558,19 |
| 2.2.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 24,32 | R\$ | 208,57 | R\$ | 256,54 | R\$ 6.239,05 |
| 2.2.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 22,60 | R\$ | 192,67 | R\$ | 236,98 | R\$ 5.355,75 |
| 2.2.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 129,49 | R\$ | 79,58 | R\$ | 97,88 | R\$ 12.674,48 |
| 2.2.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 12,68 | R\$ | 78,65 | R\$ | 96,74 | R\$ 1.226,66 |
| 2.2.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 161,00 | R\$ | 20,14 | R\$ | 24,77 | R\$ 3.987,97 |
| 2.2.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 77,00 | R\$ | 18,91 | R\$ | 23,26 | R\$ 1.791,02 |
| 2.2.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 56,00 | R\$ | 17,71 | R\$ | 21,78 | R\$ 1.219,68 |
| 2.2.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 606,00 | R\$ | 15,84 | R\$ | 19,48 | R\$ 11.804,88 |
| 2.2.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 306,00 | R\$ | 13,36 | R\$ | 16,43 | R\$ 5.027,58 |
| 2.2.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 222,00 | R\$ | 12,67 | R\$ | 15,58 | R\$ 3.458,76 |
| 2.2.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 20,08 | R\$ | 510,76 | R\$ | 628,23 | R\$ 12.614,86 |
| 2.2.14 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 1,44 | R\$ | 490,82 | R\$ | 603,71 | R\$ 869,34 |
| 2.2.15 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 1,54 | R\$ | 518,04 | R\$ | 637,19 | R\$ 981,27 |
| 2.2.16 | COMPOSIÇÕES | COMP04 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM ESCORAMENTO) | M2 | 18,70 | R\$ | 173,47 | R\$ | 213,37 | R\$ 3.990,02 |
| 2.2.17 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 30,00 | R\$ | 15,91 | R\$ | 19,57 | R\$ 587,10 |
| 2.2.18 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 309,00 | R\$ | 17,18 | R\$ | 21,13 | R\$ 6.529,17 |
| 2.2.19 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 57,00 | R\$ | 16,34 | R\$ | 20,10 | R\$ 1.145,70 |
| 2.2.20 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 134,00 | R\$ | 14,69 | R\$ | 18,07 | R\$ 2.421,38 |
| 2.2.21 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 50,00 | R\$ | 12,41 | R\$ | 15,26 | R\$ 763,00 |
| 2.2.22 | COMPOSIÇÕES | COMP05 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 10,32 | R\$ | 485,19 | R\$ | 596,78 | R\$ 6.158,77 |
| 2.2.23 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 34,00 | R\$ | 14,78 | R\$ | 18,18 | R\$ 618,12 |
| | | | | | | | TOTAL DO SUBITEM | | R\$ | 127.806,95 |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM | | R\$ | 131.770,48 |

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------|--|--------|---|-----|--------|----------------|----------------|----------------|
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | |
| 3.1 | PORTICO | | | | | | | |
| 3.1.1 | MEDIANA | MED01 | MONTAGEM DE PORTAL METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 199.361,90 | R\$ 245.215,14 | R\$ 245.215,14 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 245.215,14 |
| 3.2 | LETREIRO | | | | | | | |
| 3.2.1 | MEDIANA | MED02 | MONTAGEM DE LETREIRO METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R\$ 96.020,50 | R\$ 118.105,22 | R\$ 118.105,22 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 118.105,22 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ 363.320,36 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 4.1 | TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 315,00 | R\$ 3,12 | R\$ 3,84 | R\$ 1.209,60 |
| 4.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,00 | R\$ 4,47 | R\$ 5,50 | R\$ 33,00 |
| 4.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 32,47 | R\$ 39,94 | R\$ 79,88 |
| 4.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 10,35 | R\$ 12,73 | R\$ 25,46 |
| 4.1.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 38,16 | R\$ 46,94 | R\$ 46,94 |
| 4.1.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101632 | RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1,00 | R\$ 35,09 | R\$ 43,16 | R\$ 43,16 |
| 4.1.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 11,90 | R\$ 14,64 | R\$ 14,64 |
| 4.1.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 13,95 | R\$ 17,16 | R\$ 17,16 |
| 4.1.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 140,00 | R\$ 8,98 | R\$ 11,05 | R\$ 1.547,00 |
| 4.1.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 | R\$ 14,07 | R\$ 17,31 | R\$ 346,20 |
| 4.1.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 17,00 | R\$ 19,93 | R\$ 24,51 | R\$ 416,67 |
| 4.1.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 3,00 | R\$ 21,09 | R\$ 25,94 | R\$ 77,82 |
| 4.1.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 522,57 | R\$ 642,76 | R\$ 642,76 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 4.500,29 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ 4.500,29 |
| 5 | LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DO PORTAL E LETREIROS | | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 700,00 | R\$ 1,76 | R\$ 2,16 | R\$ 1.512,00 |
| TOTAL DO SUBITEM | | | | | | | | R\$ 1.512,00 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ 1.512,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 631.912,08 |

REFERÊNCIAS
SINAPI SC - Não Desonerado: JANEIRO/2022
SICRO SC - Não Desonerado: JUNHO/2021

SAMYS MARCEL
GAULKE:0746972
9976

Assinado de forma digital
por SAMYS MARCEL
GAULKE:07469729976
Dados: 2022.03.04 13:53:45
-03'00'

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
 BDI: 23,00%

| MEMORIAL QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|--------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT | DIAM | COMP | LARG | ALT | ÁREA | DMT | UND | TOTAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO GERAL | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | COMPOSIÇÕES | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | MÊS | 4,00 |
| | | | Duração da obra | 4,00 | | | | | | | | 4,00 |
| 1.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | | | | | | | M2 | 9,00 |
| | | | Refeitório | | | 3,00 | 3,00 | | | | | 9,00 |
| 1.1.3 | SINAPI INSUMOS | 10777 | LOCALACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | | | | | | | | MES | 4,00 |
| | | | Duração de obra | 4,00 | | | | | | | | 4,00 |
| 1.1.4 | SINAPI INSUMOS | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | | | | | | | | M2 | 2,26 |
| | | | Placa de obra | | | 2,00 | | 1,13 | | | | 2,26 |
| 1.1.5 | COMPOSIÇÕES | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | VB | 1,00 |
| | | | Mobilização de equipamentos | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 1.1.6 | COMPOSIÇÕES | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | VB | 1,00 |
| | | | Desmobilização de equipamentos | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99059 | LOCALACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | | | | | | | | M | 200,00 |
| | | | Locação de obra | 200,00 | | | | | | | | 200,00 |
| 1.2.2 | SINAPI INSUMOS | 37524 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | | | | | | | | M | 300,00 |
| | | | Locação de obra | 300,00 | | | | | | | | 300,00 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA E SAPATAS | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | | | | | | | | M3 | 12,77 |
| | | | Empolamento 30% | | | | | | | | | |
| | | 1,3 | Área de serviço e depósito | 9,82 | | | | | | | | 9,82 |
| 2.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | | | | | | | | M3 | 18,20 |
| | | | Empolamento 30% | | | | | | | | | |
| | | 1,3 | Sapatas 0,70x0,70x0,20m | 14,00 | | | | | | | | 14,00 |
| 2.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100977 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | | | | | | | M3 | 30,97 |
| | | | blocos de coroamento/sapata | 12,77 | | | | | | | | 12,77 |
| | | | viga baldrame | 18,20 | | | | | | | | 18,20 |
| 2.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | | | | M3XKM | 928,98 |
| | | | Transporte até o bota fora | 30,97 | | | | | | 30,00 | | 928,98 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | | | | | | | | M | 340,00 |
| | | | conf. Projeto | 34,00 | | 10,00 | | | | | | 340,00 |
| 2.2.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | | | | | | M3 | 1,38 |
| | | | Blocos de 50x50cm | 16,00 | | 0,50 | 0,50 | 0,05 | | | | 0,20 |
| | | | Blocos de 80x80cm | 6,00 | | 0,80 | 0,80 | 0,05 | | | | 0,19 |
| | | | Blocos de 110x50cm | 9,00 | | 1,10 | 0,50 | 0,05 | | | | 0,25 |
| | | | laje maciça L1 + L2 | 1,00 | | | | 0,05 | 14,76 | | | 0,74 |
| 2.2.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | | | | | | | | M2 | 24,32 |
| | | | conf. Projeto | 24,32 | | | | | | | | 24,32 |
| 2.2.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | | | | | | | | M2 | 22,60 |
| | | | conf. Projeto | 22,60 | | | | | | | | 22,60 |
| 2.2.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | | | | | | | M2 | 129,49 |
| | | | conf. Projeto | 129,49 | | | | | | | | 129,49 |
| 2.2.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | M2 | 12,68 |
| | | | conf. Projeto | 12,68 | | | | | | | | 12,68 |
| 2.2.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | KG | 161,00 |
| | | | Blocos de coroamento | 13,00 | | | | | | | | 13,00 |
| | | | vigas baldrame | 144,00 | | | | | | | | 144,00 |
| | | | sapatas | 4,00 | | | | | | | | 4,00 |
| 2.2.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | KG | 77,00 |
| | | | Blocos de coroamento | 9,00 | | | | | | | | 9,00 |
| | | | vigas baldrame | 68,00 | | | | | | | | 68,00 |
| 2.2.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | KG | 56,00 |
| | | | vigas baldrame | 56,00 | | | | | | | | 56,00 |
| 2.2.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | KG | 606,00 |
| | | | Blocos de coroamento | 313,00 | | | | | | | | 313,00 |
| | | | vigas baldrame | 293,00 | | | | | | | | 293,00 |

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
 BDI: 23,00%

| MEMORIAL QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------|--|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|--------|
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT | DIAM | COMP | LARG | ALT | ÁREA | DMT | UND | TOTAL |
| 2.2.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | KG | 306,00 |
| | | | bloco de coroamento | 51,00 | | | | | | | | 51,00 |
| | | | vigas baldrame | 255,00 | | | | | | | | 255,00 |
| 2.2.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | KG | 222,00 |
| | | | vigas baldrame | 222,00 | | | | | | | | 222,00 |
| 2.2.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | | | | | | | | M3 | 20,08 |
| | | | bloco de coroamento | 3,58 | | | | | | | | 3,58 |
| | | | vigas baldrame | 16,50 | | | | | | | | 16,50 |
| 2.2.14 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | | | | | | | | M3 | 1,44 |
| | | | vigas baldrame | 1,44 | | | | | | | | 1,44 |
| 2.2.15 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | | | | | | | | M3 | 1,54 |
| | | | Sapatas | 1,54 | | | | | | | | 1,54 |
| 2.2.16 | COMPOSIÇÕES | COMP04 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM ESCORAMENTO) | | | | | | | | M2 | 18,70 |
| | | | base para letreiros | 18,70 | | | | | | | | 18,70 |
| 2.2.17 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | | KG | 30,00 |
| | | | Laje maciça | 30,00 | | | | | | | | 30,00 |
| 2.2.18 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | | KG | 309,00 |
| | | | Laje maciça | 309,00 | | | | | | | | 309,00 |
| 2.2.19 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | | KG | 57,00 |
| | | | Laje maciça | 57,00 | | | | | | | | 57,00 |
| 2.2.20 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | | KG | 134,00 |
| | | | Laje maciça | 134,00 | | | | | | | | 134,00 |
| 2.2.21 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 50,00 |
| | | | Laje maciça | 50,00 | | | | | | | | 50,00 |
| 2.2.22 | COMPOSIÇÕES | COMP05 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | | | | | | | | M3 | 10,32 |
| | | | Laje maciça | 10,32 | | | | | | | | 10,32 |
| 2.2.23 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | | | | | | | | UN | 34,00 |
| | | | conf. Projeto | 34,00 | | | | | | | | 34,00 |
| 3 | ESTRUTURA METALICA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | PÓRTICO | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | MEDIANA | MED01 | MONTAGEM DE PORTAL METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | UND | 1,00 |
| | | | Portal | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 3.2 | LETREIRO | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | MEDIANA | MED02 | MONTAGEM DE LETREIRO METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | UND | 1,00 |
| | | | Letreiro | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
 BDI: 23,00%

MEMORIAL QUANTITATIVO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT | DIAM | COMP | LARG | ALT | ÁREA | DMT | UND | TOTAL |
|--------|--|--------|---|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|--------|
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | M | 315,00 |
| | | | 1.5mm - amarelo | 105,00 | | | | | | | | 105,00 |
| | | | 1.5mm - azul | 105,00 | | | | | | | | 105,00 |
| | | | 1.5mm - verde-amarelo | 105,00 | | | | | | | | 105,00 |
| 4.1.2 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | M | 6,00 |
| | | | 2.5mm - azul | 2,00 | | | | | | | | 2,00 |
| | | | 2.5mm - branco | 2,00 | | | | | | | | 2,00 |
| | | | 2.5mm - verde-amarelo | 2,00 | | | | | | | | 2,00 |
| 4.1.3 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | UN | 2,00 |
| | | | Caixa pvc 4x2" | 2,00 | | | | | | | | 2,00 |
| 4.1.4 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | UN | 2,00 |
| | | | Caixa pvc 4x2" | 2,00 | | | | | | | | 2,00 |
| 4.1.5 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | UN | 1,00 |
| | | | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 4.1.6 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101632 | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | UN | 1,00 |
| | | | foto célula | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 4.1.7 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | UN | 1,00 |
| | | | 10 A | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 4.1.8 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | UN | 1,00 |
| | | | 20 A | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 4.1.9 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | M | 140,00 |
| | | | Eletroduto leve 3/4" | 140,00 | | | | | | | | 140,00 |
| 4.1.10 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | UN | 20,00 |
| | | | Ponto de luz | 20,00 | | | | | | | | 20,00 |
| 4.1.11 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | | | | UN | 17,00 |
| | | | luz 15 w | 17,00 | | | | | | | | 17,00 |
| 4.1.12 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | | | | UN | 3,00 |
| | | | luz 20 w | 3,00 | | | | | | | | 3,00 |
| 4.1.13 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | UN | 1,00 |
| | | | Quadro de disjuntores | 1,00 | | | | | | | | 1,00 |
| 5 | LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DO PORTAL E LETREIROS | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI COMPOSIÇÕES | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | | | | | | | | M2 | 700,00 |
| | | | limpeza do portal + letreiros | 700,00 | | | | | | | | 700,00 |

REFERÊNCIAS
 SINAPISC - Não Desonerado: JANEIRO/2022
 SICRO SC - Não Desonerado: JUNHO/2021

SAMYS MARCEL
 GAULKE:074697299
 76

Assinado de forma digital por
 SAMYS MARCEL
 GAULKE:07469729976
 Dados: 2022.03.04 13:54:01 -03'00'

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
BDI: 23,00%

MEDIANAS DE MERCADO

| ORDEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | PREÇO DE MERCADO 01 | | PREÇO DE MERCADO 02 | | PREÇO DE MERCADO 03 | | MEDIANA DE MERCADO |
|-------|--------|---|-----|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|--------|--------------------|
| | | | | EMPRESA | RS/UND | EMPRESA | RS/UND | EMPRESA | RS/UND | |
| 1 | MED01 | MONTAGEM DE PORTAL METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | RULENSKY | R\$ 198.723,80 | PRO ACM | R\$ 200.000,00 | | | R\$ 199.361,90 |
| 2 | MED02 | MONTAGEM DE LETREIRO METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | RULENSKY | R\$ 112.041,00 | PRO ACM | R\$ 80.000,00 | | | R\$ 96.020,50 |

Empresa: METALURGICA RULENSKY LTDA
CNPJ: 73.587.404/0001-05
Endereço: R. GUSTAVO MAIER, Nº 40, PROGRESSO, BLUMENAU-SC
Telefone: (47) 3336-7065
E-mail: COMERCIAL@RULENSKY.COM.BR
Contato: JOSÉ LUIS RULENSKY
Data: 28/05/2021

Empresa: PRO ACM
CNPJ: 27.723.799/0001-09
Endereço: R. PRO. HERMAN LANGE, Nº 75, FIDELIS, BLUMENAU-SC
Telefone: (47) 99747-4247
E-mail: METALURGICAPROACM@GMAIL.COM
Contato: LUIS
Data: 30/06/2021

SAMYS MARCEL
GAULKE:07469729
976

Assinado de forma digital por
SAMYS MARCEL
GAULKE:07469729976
Data: 2022.03.04 13:53:24
+03'00'

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
CLIENTE: MUNICIPIO DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
BDI: 23,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

| REFERÊNCIA | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | | CUSTO UNITÁRIO | RS | 20.705,60 |
|--------------------|---------------|---|-----------|---------|-----------------------|-----------|------------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL |
| | | EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS | | | | | |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,000 | 97,9 | R\$ | 9.790,00 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,000 | 34,27 | R\$ | 3.427,00 |
| | | LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO | | | | | |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | H | 60,000 | 33,29 | R\$ | 1.997,40 |
| | | SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICA DA OBRA | | | | | |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44,000 | 29,87 | R\$ | 1.314,28 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44,000 | 35,51 | R\$ | 1.562,44 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44,000 | 23,91 | R\$ | 1.052,04 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44,000 | 35,51 | R\$ | 1.562,44 |
| | | | | | TOTAL | RS | 20.705,60 |
| | | | | | | | |
| | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | VB | | CUSTO UNITÁRIO | RS | 1.104,70 |
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw | H | 2,000 | 53,36 | R\$ | 106,72 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw | H | 2,000 | 98,4 | R\$ | 196,80 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | H | 2,000 | 271,76 | R\$ | 543,52 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9540 | Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | H | 2,000 | 74,74 | R\$ | 149,48 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9526 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | H | 2,000 | 54,09 | R\$ | 108,18 |
| | | | | | TOTAL | RS | 1.104,70 |
| | | | | | | | |
| | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | VB | | CUSTO UNITÁRIO | RS | 1.104,70 |
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw | H | 2,000 | 53,36 | R\$ | 106,72 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw | H | 2,000 | 98,4 | R\$ | 196,80 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | H | 2,000 | 271,76 | R\$ | 543,52 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9540 | Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw | H | 2,000 | 74,74 | R\$ | 149,48 |
| SICRO EQUIPAMENTOS | E9526 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | H | 2,000 | 54,09 | R\$ | 108,18 |
| | | | | | TOTAL | RS | 1.104,70 |
| | | | | | | | |
| | COMP04 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM ESCORAMENTO) | M2 | | CUSTO UNITÁRIO | RS | 173,47 |
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO TOTAL |
| SINAPI INSUMOS | 3737 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,000 | 67,39 | R\$ | 67,39 |
| SINAPI INSUMOS | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,870 | 20,08 | R\$ | 37,55 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,500 | 28,19 | R\$ | 14,10 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,354 | 19,74 | R\$ | 6,99 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 1,210 | 17,89 | R\$ | 21,65 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,054 | 477,67 | R\$ | 25,79 |
| | | | | | TOTAL | RS | 173,47 |
| | | | | | | | |
| | COMP05 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | | CUSTO UNITÁRIO | RS | 485,19 |

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ
CLIENTE: MUNICIPIO DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: jan/22
BDI: 23,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|--------|---|-----|-------|----------------|-------------------|
| SINAPI INSUMOS | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,100 | 413,8 | R\$ 455,18 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,094 | 28,19 | R\$ 2,65 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,565 | 25,82 | R\$ 14,59 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,640 | 19,74 | R\$ 12,63 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,056 | 1,52 | R\$ 0,09 |
| SINAPI COMPOSIÇÕES | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,133 | 0,36 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL | R\$ 485,19 |

REFERÊNCIAS

SINAPI SC - Não Desonerado: JANEIRO/2022
SICRO SC - Não Desonerado: JUNHO/2021

SAMYS MARCEL
GAULKE:07469729
976

Assinado de forma digital por
SAMYS MARCEL
GAULKE:07469729976
Dados: 2022.03.04 13:52:30
+03'00'

| | | | |
|---------------------|---|-------------------|--------|
| OBRA: | PORTAL DE TIMBÓ | DATA BASE: | jan/22 |
| CLIENTE: | MUNICIPIO DE TIMBÓ | BDI: | 23,00% |
| CPF/CNPJ: | 83.102.764/0001-15 | | |
| LOCALIZAÇÃO: | Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados | | |

CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)

| ITEM | DESCRIÇÃO | 1 QUARTIL | MÉDIO | 3 QUARTIL | VALOR ADOTADO |
|------|------------------------------------|-----------|--------|-----------|---------------|
| 1 | Taxa de Administração Central (AC) | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 4,01% |
| 2 | Taxa de Seguro e Garantia (S + G) | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,40% |
| 3 | Taxa de Risco (R) | 0,50% | 0,56% | 0,97% | 0,56% |
| 4 | Taxa de Despesas Financeiras (DF) | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 1,11% |
| 5 | Taxa de Lucro/Remuneração (L) | 6,64% | 7,30% | 8,69% | 7,30% |
| 6 | Taxa de Tributos (I) | 7,65% | 13,20% | 18,75% | 6,65% |
| 6.1 | PIS | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% |
| 6.2 | COFINS | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| 6.3 | ISS | 2,00% | 3,50% | 5,00% | 3,00% |
| 6.4 | CPRB | 2,00% | 3,25% | 4,50% | 0,00% |

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

$$BDI= ((1+4,01+0,4+0,56) \times (1+1,11) \times (1+7,3)) / ((1-6,65)) - 1$$

BDI ADOTADO 23,00%

REFERÊNCIAS

SINAPI SC - Não Desonerado: JANEIRO/2022

SICRO SC - Não Desonerado: JUNHO/2021

SAMYS MARCEL
 GAULKE:0746972997
 6

Assinado de forma digital por
 SAMYS MARCEL
 GAULKE:07469729976
 Dados: 2022.03.04 13:51:52 -03'00'