



Qualidade e produtividade são os nossos lemas.

MODELO Nº 07

PROPOSTA DE PREÇOS

Tomada de preço nº 010/2023

Objeto: Construção de infraestrutura urbana (lazer), contendo: campo de futebol com grama sintética e paisagismo.

Nome da Empresa: Construtora Zavarezzi LTDA.

CNPJ nº: 18.216.654/0001-12.

Endereço: Rua Regente Feijó, 1035, Parque São Paulo, Cascavel - PR.

Fone: (45)99968-9610

E-mail: construtora@zavarezzi.com.br

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços, relativa à execução do objeto já citado acima:

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ 397.836,91 (trezentos e noventa e sete mil, oitocentos e trinta e seis reais e noventa e um centavos).

O prazo de execução do objeto é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

São Miguel do Iguaçu, 14 de Novembro de 2023.

CONSTRUTORA ZAVAREZZI LTDA
LEONARDO ZAVAREZZI
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO PROPRIETÁRIO
CREA PR 143.193/D
FONE (45) 99968-9610

(45) 9 9968-9610

construtorazavarezzi

construtora@zavarezzi.com.br

Rua Regente Feijó, Nº 1035, Parque São Paulo, Cascavel - PR

zavarezzi.com.br

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

| | | | | | |
|---|---------------|--|----------|----------|----------------------------|
| Município: SÃO MIGUEL DO IGUAÇU | | SAM | | 70 | |
| Projeto: MEU CAMPINHO - OL.08AL | | LOTE nº | | 1 | |
| Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desconexão | | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 11/07/2023 - 10/ | | | |
| CODIGO | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | UD | |
| | | QUANT | UNIT | PM (R\$) | (R\$) - PM TOTALS |
| | | | | | CONSTRUTORA ZAVAREZZI LTDA |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1.1 | | LIMPEZA DE TERRENO, DESMONTAGEM E DEMOLIÇÕES | | | |
| 97639 | SINAPI | M2 | 880,00 | 20,45 | 17.990,00 |
| 1.1.2 | | LOCAÇÃO | | | |
| 99059 | SINAPI | M | 121,16 | 60,97 | 9.810,33 |
| 1.2 | | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A | | | |
| 1.2.1 | | ADMINISTRAÇÃO E CANTIERO DE OBRAS | | | |
| 1.2.1.1 | | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL | | | |
| 95967 | SINAPI | H | 22,00 | 200,93 | 4.420,46 |
| 101373 | SINAPI | H | 25,00 | 209,53 | 5.238,25 |
| 88275 | SINAPI | H | 25,00 | 41,92 | 1.048,00 |
| 88271 | SINAPI | H | 25,00 | 45,02 | 1.125,50 |
| 1.2.2 | | BARRACÃO DE OBRA | | | |
| COMPOSIÇÃO 10401 | ORSE - JAN/23 | MES | 4,00 | 1.575,73 | 7.902,02 |
| COMPOSIÇÃO 04459 | ORSE - JAN/23 | MES | 4,00 | 1.317,15 | 5.269,60 |
| 1.2.3 | | ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M | | | |
| COMPOSIÇÃO 11388 | ORSE - JAN/23 | UN | 1,00 | 3.041,09 | 3.041,09 |
| 1.2.4 | | SINALIZAÇÃO | | | |
| 102895 | SINAPI | UN | 1,00 | 119,38 | 119,38 |
| x | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 09/2022 | | | |
| 98525 | SINAPI | M2 | 2.500,00 | 0,50 | 1.250,00 |
| 2 | | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 09/2018) | | | |
| 2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| 2.1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 101134 | SINAPI | M3 | 303,40 | 18,69 | 5.670,55 |
| 2.1.5 | | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/14MINA, 2.19K3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M, AF. 07/2020 | | | |
| 98385 | SINAPI | M3 | 126,00 | 14,40 | 1.814,40 |
| 2.1.9 | | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE | | | |
| 87084 | SINAPI | M2 | 867,00 | 0,96 | 832,32 |
| 2.3 | | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF. 09/2021 | | | |
| 2.3.6 | | DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| 102712 | SINAPI | M2 | 648,00 | 10,90 | 7.063,20 |
| 2.4 | | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 8 KNM (RT - 8), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2021 | | | |
| 2.4.4 | | CAIXAS DE GORRURA | | | |
| 97905 | SINAPI | UN | 12,00 | 296,27 | 3.555,24 |
| 97906 | SINAPI | UN | 5,00 | 545,77 | 2.728,85 |
| x | | CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020 | | | |
| 89560 | SINAPI | M | 23,00 | 84,11 | 1.934,53 |
| 83356 | SINAPI | M3 | 72,19 | 118,85 | 8.578,95 |
| 88955 | SINAPI | M3 | 43,45 | 72,08 | 3.131,01 |
| | | | | | 63.357,99 |
| | | | | | 0,41 |
| | | | | | 1.026,00 |
| | | | | | 43.272,03 |
| | | | | | 2.465,02 |
| | | | | | 98,81 |
| | | | | | 2.466,02 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 1.068,08 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748,25 |
| | | | | | 33,96 |
| | | | | | 8.697,15 |
| | | | | | 30,51 |
| | | | | | 912,75 |
| | | | | | 1.602,12 |
| | | | | | 0.408,48 |
| | | | | | 4.272,32 |
| | | | | | 152,93 |
| | | | | | 3.594,48 |
| | | | | | 169,53 |
| | | | | | 12.748 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---|----|--------|----------|------------|--------|------------|
| 93569 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS. DIAMETRO DE 400 MM. JUNTA RIGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS. FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 20,00 | 112,81 | 2,265,20 | 91,48 | 1,829,60 |
| 102327 | SINAPI | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VIGA COM PROF. ATÉ 15 M (MEDIA MONTANTE E USUÁRIA) CATEGORIA POR TRECHO. RETROSSCAV. (0,28 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 02/2021 | M3 | 7,20 | 11,40 | 82,08 | 9,24 | 66,83 |
| 101623 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 09/2020 | M3 | 0,80 | 246,02 | 147,61 | 199,50 | 119,70 |
| 102690 | SINAPI | ORENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE REAO CORRUJADO PERFURADO, DN 100 MM. ENCHIMENTO COM BRITA. ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL. INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021 | M | 217,67 | 71,50 | 15.563,41 | 57,98 | 12.823,41 |
| 101173 | SINAPI | ESTACA TIPO TUBILUJO. ESTACA BRQA DE CONCRETO. DIAMETRO DE 20CM. ESCOVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ABRANQUE. AF 09/2020 | M | 69,80 | 76,32 | 5.242,27 | 61,08 | 4.251,17 |
| 4112 | SINAPI | FORMAS PARA SUPERESTRUTURA. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2017 | M2 | 47,70 | 271,62 | 12.865,27 | 220,26 | 10.506,40 |
| 56630 | SINAPI | ARMADURA DE AÇO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF 09/2017 | KG | 123,32 | 21,11 | 2.603,28 | 17,12 | 2.111,24 |
| 96644 | SINAPI | ARMADURA DE AÇO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF 09/2017 | KG | 169,30 | 19,12 | 3.619,42 | 16,50 | 2.834,15 |
| 96543 | SINAPI | CONCRETOS E GRAUTES. ESTRUTURAL. PREPARO MECANICO CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA). AF 09/2021 | M3 | 3,04 | 501,21 | 1.523,68 | 408,43 | 1.325,55 |
| 94904 | SINAPI | ESTRUTURAL. USINADO CONCRETAGENS. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | M3 | 3,04 | 414,14 | 1.258,99 | 335,83 | 1.020,92 |
| 100670 | SINAPI | SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 80 (G) CORREXO ROSQUETA, INSTALADO EM PRIMARIAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (espera para estrutura do BARRIGUEIRO) | M | 69,60 | 207,75 | 14.459,40 | 188,46 | 11.724,02 |
| 92343 | SINAPI | ARMADURA DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | M3 | 11,76 | 334,62 | 3.835,13 | 271,34 | 3.150,96 |
| 92159 | SINAPI | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO DE CA-50 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF 09/2022 | KG | 13,01 | 18,48 | 240,42 | 14,99 | 195,02 |
| 92762 | SINAPI | DE CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF 09/2022 | KG | 45,13 | 14,23 | 642,20 | 11,54 | 520,69 |
| 103969 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 28 MPa, COM USO DE BALDES. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | M3 | 0,56 | 1.042,70 | 563,61 | 845,53 | 473,50 |
| 92446 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE- DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2028 | M3 | 23,79 | 421,63 | 10.030,58 | 341,90 | 8.133,60 |
| 92759 | SINAPI | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO DE CA-50 DE 6,0 MM. MONTAGEM. AF 09/2022 | KG | 30,54 | 18,49 | 564,68 | 14,99 | 457,78 |
| 92761 | SINAPI | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO DE CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF 09/2022 | KG | 83,99 | 16,05 | 1.508,54 | 13,01 | 1.222,81 |
| 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021 | M3 | 1,51 | 521,25 | 787,09 | 422,68 | 638,25 |
| 5 | SINAPI | ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS | | | | 151.928,64 | | 123.702,45 |
| 5.1 | SINAPI | ALVENARIA | | | | | | |
| 5.1.13 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | |
| 101169 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 09/2020 | M3 | 16,82 | 852,74 | 14.428,38 | 691,49 | 11.700,01 |
| X | SINAPI | SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS. ALAMBRAO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATE ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (AL TURA ENTRE ATÉ 7M E COBERTURA). CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO DA QUADRA DE GRAMA SINTETICA | M2 | 756,00 | 181,88 | 137.501,28 | 147,49 | 111.502,44 |
| 8 | SINAPI | INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO | | | | 25.782,90 | | 21.702,38 |
| 8.2 | SINAPI | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 8.2.3 | SINAPI | ELETRÓDUTOS E CONEXÕES | | | | | | |
| 8.2.3.1 | SINAPI | ELETRÓDUTOS PVC FLEXÍVEIS | | | | | | |
| 91636 | SINAPI | FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 65,00 | 18,09 | 1.240,85 | 15,48 | 1.006,20 |

Leonardo Zaffaretti
Engenheiro Civil
CREA - PB 43.193/D
Fone (48) 9 9868-9610

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--|---|----|--------|--------|----------|--------|----------|
| 8.2.3.3 | | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P | M | 36,00 | 28,57 | 1.028,52 | 23,17 | 834,12 |
| 95745 | SINAPI | | LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P | UN | 8,00 | 9,52 | 76,16 | 7,72 | 61,75 |
| 8.2.3.4 | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 | M | 65,00 | 15,85 | 1.347,25 | 12,95 | 1.082,25 |
| 97666 | SINAPI | | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 400V, 3F, 4W, 3T, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 | M | 65,00 | 15,85 | 1.347,25 | 12,95 | 1.082,25 |
| 8.2.5 | | | ISOLAMENTO 0,6/1KV | | | | | | |
| 8.2.5.2 | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | M | 300,00 | 8,54 | 2.552,00 | 9,93 | 2.079,00 |
| 91829 | SINAPI | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 | M | 255,00 | 32,68 | 8.328,30 | 28,48 | 6.752,40 |
| 92984 | SINAPI | | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 400V, 3F, 4W, 3T, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 | UN | 9,00 | 201,26 | 1.811,34 | 16,20 | 1.458,80 |
| 8.2.8 | | | REDE FOTOELÉTRICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2020 | UN | 1,00 | 51,75 | 51,75 | 41,96 | 41,96 |
| 97632 | SINAPI | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD | UN | 1,00 | 51,75 | 51,75 | 41,96 | 41,96 |
| 8.2.21 | | | REDE FOTOELÉTRICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2020 | UN | 1,00 | 51,75 | 51,75 | 41,96 | 41,96 |
| 101632 | SINAPI | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD | UN | 1,00 | 51,75 | 51,75 | 41,96 | 41,96 |
| 8.3 | | | FAIXA DE ATERRAMENTO | UN | 4,00 | 109,94 | 439,76 | 89,12 | 356,60 |
| 8.3.2 | | | FAIXA DE ATERRAMENTO | UN | 4,00 | 109,94 | 439,76 | 89,12 | 356,60 |
| 8.3.4 | | | FAIXA DE ATERRAMENTO | UN | 4,00 | 109,94 | 439,76 | 89,12 | 356,60 |
| 96974 | SINAPI | | FAIXA DE ATERRAMENTO | M | 8,00 | 103,51 | 828,08 | 63,94 | 671,52 |
| | | | CORDÃO DE COBRE Nº 50 MM² - NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 | UN | 1,00 | 664,04 | 664,04 | 552,80 | 552,80 |
| | | | SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO QD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CUBRIL - DIMENSÃO 400x200mm, em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo, com placa de montagem interna, lâmpada externa com dispositivo de fixação e cabeados, NBR 5410 e demais no projeto | UN | 1,00 | 122,06 | 488,24 | 80,56 | 365,92 |
| COMPOSIÇÃO | 03A | | INSTALAÇÃO DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD - CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 122,06 | 488,24 | 80,56 | 365,92 |
| COMPOSIÇÃO | | | CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Sida existente, forma para solda elétrica, por eletrodo, porta selada e eletrodo | UN | 2,00 | 600,55 | 4.806,80 | 487,23 | 3.857,94 |
| COMPOSIÇÃO | | | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 118,95 | 1.782,75 | 93,38 | 1.445,70 |
| COMPOSIÇÃO | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021 (instalações elétricas) | M3 | 15,00 | 72,05 | 1.080,80 | 56,43 | 846,45 |
| 93338 | SINAPI | | REATOR MANUAL APLICADO COM SOLUITE, AF 10/2017 (instalações elétricas) | M3 | 15,00 | 72,05 | 1.080,80 | 56,43 | 846,45 |
| 96535 | SINAPI | | REATOR MANUAL APLICADO COM SOLUITE, AF 10/2017 (instalações elétricas) | M3 | 15,00 | 72,05 | 1.080,80 | 56,43 | 846,45 |
| 8.3 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 8.3.12 | | | ENTRADA DE ÁGUA | | | | | | |
| 96642 | SINAPI | | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1"), FRAGA 3 | UN | 1,00 | 608,18 | 608,18 | 493,17 | 493,17 |
| 96675 | SINAPI | | MEIDORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDROMETRO), AF 11/2016 | UN | 1,00 | 183,17 | 183,17 | 148,53 | 148,53 |
| 8.3.16 | | | TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA | | | | | | |
| 93.16.1 | | | INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | M | 5,00 | 63,32 | 316,60 | 51,35 | 256,75 |
| 81785 | SINAPI | | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADURA, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PUNHA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO, AF 10/2015 | | | | | | |
| 9.4 | | | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, MEIAS E OUTROS | | | | | | |
| 9.4.6 | | | TORNELERIAS E MISTURADORES | | | | | | |
| 86913 | SINAPI | | TORNELERIA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | UN | 1,00 | 54,75 | 54,75 | 44,40 | 44,40 |
| 10 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS | | | | | | |
| 10.1 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS | | | | | | |
| 10.1.2 | | | CHAPISCO | | | | | | |
| 87879 | SINAPI | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF 10/2022 | M2 | 33,84 | 5,50 | 186,12 | 4,46 | 150,83 |
| 10.1.3 | | | EMBOCO | | | | | | |
| 87791 | SINAPI | | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM, AF 09/2022 | M2 | 33,84 | 63,99 | 3.248,30 | 77,84 | 2.634,11 |
| 10.2 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES | | | | | | |
| 10.2.2 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSAS | | | | | | |
| 98561 | SINAPI | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2CM, AF 09/2018 | M2 | 33,84 | 57,19 | 1.935,31 | 46,38 | 1.969,35 |
| 10.2.4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTAS | | | | | | |
| 98557 | SINAPI | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAS AF 08/2018 | M2 | 33,84 | 55,27 | 1.870,34 | 44,82 | 1.519,71 |
| 10.4 | | | PINTURAS | | | | | | |
| 10.4.2 | | | EMASSAMENTO | | | | | | |

Leonardo Zamparetti
Engenheiro Civil
CREA - PA 143.193/D
Fone 1519 9968-9610

| | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|--|-----|--------|----------|------------|------------|----------|------------|
| 89495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014 | M2 | 15,92 | 18,25 | 308,79 | 121.596,79 | 14,80 | 250,42 |
| 11 | | PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | | | | | | | 58.681,83 |
| 100324 | SINAPI | SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | M3 | 90,44 | 133,40 | 12.064,70 | | 108,17 | 9.792,93 |
| 603900 | DER-PR (6/23) | LASTRO COM MATERIAL GRANULADO PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO AF 07/2019 | M3 | 32,40 | 197,88 | 5.108,63 | | 127,66 | 4.162,66 |
| COTAÇÃO | fevereiro/2023 | LASTRO COM PO DE PEDRA, APLICADO EM GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO | M2 | 648,00 | 131,50 | 85.212,00 | | 106,63 | 69.039,24 |
| 82396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF 12/2015 | M2 | 172,80 | 74,21 | 12.823,45 | | 60,18 | 10.389,10 |
| 93356 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021 (fixação de equipamento) | M3 | 0,13 | 119,85 | 15,45 | | 56,39 | 112,63 |
| 94934 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2019 (fixação de equipamento) | M3 | 0,13 | 501,21 | 65,16 | | 409,43 | 52,84 |
| COMPOSIÇÃO 02408 | OTSE - Jan/23 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FITEBOL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | PAR | 1,50 | 3.351,72 | 3.351,72 | | 2.717,61 | 2.717,61 |
| 95904 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 05/2018 | M2 | 232,00 | 13,17 | 3.055,44 | | 10,52 | 2.417,16 |
| | | DIVERSOS LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS | | | | | 418,32 | | 386,80 |
| | | SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS LIMPEZA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 95607 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 648,00 | 0,74 | 479,52 | | 0,80 | 368,80 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 490.595,05 | TOTAL | | 397.636,91 |

Leonardo Zavarazzi
 Engenheiro Civil
 CREA/PB/43.193/D
 Fone (46) 93968-9610

CRONOGRAMA DA CONSTRUTORA ZAVAREZZI

| Descrição | Valor (R\$) | Parcelas (mês): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------------|-----------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Meu Campinho - Campo de Grama Sintética | 397.836,91 | % Período: | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 54.907,61 | % Período: | 100,00% | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | 43.272,03 | % Período: | | 100,00% | | | | |
| FUNDAÇÕES | 4.251,17 | % Período: | | | 100,00% | | | |
| ESTRUTURAS | 44.366,01 | % Período: | | | 50,00% | 50,00% | | |
| ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS | 123.202,45 | % Período: | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | |
| INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO | 21.702,39 | % Período: | | | | | 100,00% | |
| INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS | 942,85 | % Período: | | | | | 100,00% | |
| REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS | 6.121,67 | % Período: | | | | | 50,00% | 50,00% |
| PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS | 98.681,93 | % Período: | | | 10,00% | 30,00% | 20,00% | 40,00% |
| DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS) | 388,80 | % Período: | | | | | | 100,00% |

| PERÍODO | % | Investimento: | % | 13,80% | 10,89% | 16,42% | 22,31% | 23,81% | 10,79% |
|-----------|---|---------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ACUMULADO | % | Investimento: | % | 54,907,61 | 43,272,03 | 73,283,10 | 86,749,32 | 94,723,44 | 42,922,41 |
| | % | Investimento: | % | 13,80% | 24,68% | 43,09% | 65,40% | 89,21% | 100,00% |
| | | | | 54.907,61 | 96.179,64 | 171.442,74 | 250.191,06 | 354.914,50 | 397.836,91 |

Leonardo Zavarezzi
Engenheiro Civil
CREA - PR 148.193/D
Fone (48) 9 9668-9610