

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

## SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

**OBJETO:** ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - NOVO HORIZONTE - CR 986669  
**LOCAL:** Avenida Luiz Gianizella Netto, S/N, CEP 18.466-302 - Vila Novo Horizonte  
**ÁREA(m²):** 3.000,00  
**CIDADE:** Itararé-SP

| Planilha de Levantamento Quantitativo |                                                                                                                                                                                                  |          |       |                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|
| Macrosserviço / Serviço               | Descrição Macrosserviço / Serviço                                                                                                                                                                | Qtd.     | Und.  | Preço Total           |
| <b>1</b>                              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                     |          |       | <b>R\$ 8.846,82</b>   |
| 1.1                                   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL                                                                                                                                | 6        | M2    | R\$ 4.010,82          |
| 1.2                                   | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga                                                                                                      | 3.000,00 | M2    | R\$ 960,00            |
| 1.3                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 200      | M3    | R\$ 2.214,00          |
| 1.4                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | 600      | M3XKM | R\$ 1.662,00          |
| <b>2</b>                              | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                                                                                                                             |          |       | <b>R\$ 47.153,66</b>  |
| 2.1                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 555,21   | M3    | R\$ 6.146,17          |
| 2.2                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | 1.665,63 | M3XKM | R\$ 4.613,80          |
| 2.3                                   | COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO                                                                                                      | 958,23   | M3    | R\$ 14.335,12         |
| 2.4                                   | ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO                                                                                               | 881,99   | M3    | R\$ 22.058,57         |
| <b>3</b>                              | <b>CAMPO DE FUTEBOL - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA</b>                                                                                                                                   |          |       | <b>R\$ 11.684,12</b>  |
| 3.1                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                        | 26       | M3    | R\$ 2.863,90          |
| 3.2                                   | 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                                            | 104      | M2    | R\$ 121,68            |
| 3.3                                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                          | 62,4     | M2    | R\$ 2.890,37          |
| 3.4                                   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                               | 43,7     | M2    | R\$ 5.808,17          |
| <b>4</b>                              | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                              |          |       | <b>R\$ 421.044,40</b> |
| 4.1                                   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                   | 1.450,00 | M2    | R\$ 5.597,00          |
| 4.2                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM                                                                                                                             | 140      | M3    | R\$ 23.339,40         |
| 4.3                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                              | 70       | M3    | R\$ 13.559,70         |
| 4.4                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM                                                                                                                                    | 70       | M3    | R\$ 13.559,70         |
| 4.5                                   | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                                     | 1.400,00 | M2    | R\$ 359.478,00        |
| 4.6                                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                          | 50,01    | M2    | R\$ 2.316,46          |
| 4.7                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM                                                           | 50,01    | M2    | R\$ 3.194,14          |
| <b>5</b>                              | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                 |          |       | <b>R\$ 39.475,10</b>  |
| 5.1                                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                      | 79,3     | M2    | R\$ 10.994,95         |
| 5.2                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                             | 122      | KG    | R\$ 3.254,96          |
| 5.3                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                             | 276      | KG    | R\$ 5.420,64          |
| 5.4                                   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                            |          |       |                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |    |                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------------------|
| 6.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                          | 79    | M2 | R\$ 8.678,94          |
| 6.2  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | 876,9 | M2 | R\$ 180.422,18        |
| 7    | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |    | <b>R\$ 10.274,74</b>  |
| 7.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                     | 158   | M2 | R\$ 1.126,54          |
| 7.2  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                      | 158   | M2 | R\$ 9.148,20          |
| 8    | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |       |    | <b>R\$ 36.471,22</b>  |
| 8.1  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | 158   | M2 | R\$ 2.526,42          |
| 8.2  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                               | 876,9 | M2 | R\$ 33.944,80         |
| 9    | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |    | <b>R\$ 5.710,53</b>   |
| 9.1  | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | 1     | UN | R\$ 5.710,53          |
| 10   | <b>MEIA QUADRA - FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                     |       |    | <b>R\$ 5.215,28</b>   |
| 10.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                                                         | 10,5  | M3 | R\$ 1.156,58          |
| 10.2 | 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                                                                                             | 30    | M2 | R\$ 35,10             |
| 10.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                           | 18    | M2 | R\$ 833,76            |
| 10.4 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                                                | 24    | M2 | R\$ 3.189,84          |
| 11   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |    | <b>R\$ 200.796,73</b> |
| 11.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                                    | 221   | M2 | R\$ 853,06            |
| 11.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                           | 221   | M2 | R\$ 10.236,72         |
| 11.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                        | 221   | M2 | R\$ 25.045,93         |
| 11.4 | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | 1     | UN | R\$ 164.661,02        |
| 12   | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |    | <b>R\$ 4.270,67</b>   |
| 12.1 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM                                                                                                                                                                            | 1     | UN | R\$ 4.270,67          |

|           |                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------|
|           | TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                             |        |    |                       |
| <b>13</b> | <b>PARQUINHO INFANTIL - FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                      |        |    | <b>R\$ 4.346,06</b>   |
| 13.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021                                                                                                                                                                                 | 8,75   | M3 | R\$ 963,81            |
| 13.2      | 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                                                                                     | 25     | M2 | R\$ 29,25             |
| 13.3      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                    | 15     | M2 | R\$ 694,80            |
| 13.4      | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                                                                        | 20     | M2 | R\$ 2.658,20          |
| <b>14</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                       |        |    | <b>R\$ 93.200,24</b>  |
| 14.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                            | 142,84 | M2 | R\$ 551,36            |
| 14.2      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                    | 142,84 | M2 | R\$ 6.616,35          |
| 14.3      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                                                 | 142,84 | M2 | R\$ 11.490,05         |
| 14.4      | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                           | 142,84 | M2 | R\$ 74.542,48         |
| <b>15</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                       |        |    | <b>R\$ 64.546,72</b>  |
| 15.1      | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                             | 2      | UN | R\$ 14.384,94         |
| 15.2      | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                              | 1      | UN | R\$ 4.542,62          |
| 15.3      | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | 1      | UN | R\$ 30.287,82         |
| 15.4      | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                               | 1      | UN | R\$ 3.406,96          |
| 15.5      | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                  | 6      | UN | R\$ 10.788,72         |
| 15.6      | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                               | 1      | UN | R\$ 1.135,66          |
| <b>16</b> | <b>PISTA DE CAMINHADA - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                  |        |    | <b>R\$ 100.316,66</b> |
| 16.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                            | 613,52 | M2 | R\$ 2.368,19          |
| 16.2      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                    | 613,52 | M2 | R\$ 28.418,25         |
| 16.3      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                | 613,52 | M2 | R\$ 69.530,22         |
| <b>17</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                            |        |    | <b>R\$ 61.476,38</b>  |
| 17.1      | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                             | 613,52 | M2 | R\$ 57.904,02         |
| 17.2      | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                     | 204,72 | M  | R\$ 3.572,36          |
| <b>18</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                       |        |    | <b>R\$ 41.823,16</b>  |
| 18.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                            | 214,22 | M2 | R\$ 826,89            |
| 18.2      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                    | 214,22 | M2 | R\$ 9.922,67          |
| 18.3      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM                                                                                                    | 214,22 | M2 | R\$ 13.682,23         |
| 18.4      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024   | 167,3  | M  | R\$ 9.114,50          |

|           |                                                                                                                                                               |     |    |                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------------------|
| 19.8      | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024                                                       | 3   | UN | R\$ 616,08            |
| <b>20</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                  |     |    | <b>R\$ 103.294,29</b> |
| 20.1      | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | 6   | M  | R\$ 192,72            |
| 20.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | 170 | M  | R\$ 1.735,70          |
| 20.3      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | 180 | M  | R\$ 2.943,00          |
| 20.4      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | 120 | M  | R\$ 4.908,00          |
| 20.5      | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | 14  | UN | R\$ 428,96            |
| 20.6      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | 165 | M  | R\$ 1.074,15          |
| 20.7      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | 700 | M  | R\$ 6.671,00          |
| 20.8      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | 340 | M  | R\$ 4.290,80          |
| 20.9      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | 870 | M  | R\$ 20.532,00         |
| 20.10     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | 520 | M  | R\$ 16.406,00         |
| 20.11     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | 5   | UN | R\$ 228,10            |
| 20.12     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | 8   | UN | R\$ 329,76            |
| 20.13     | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | 2   | UN | R\$ 108,84            |
| 20.14     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)                    | 1   | UN | R\$ 5.413,39          |
| 20.15     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1   | UN | R\$ 567,87            |
| 20.16     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | 4   | UN | R\$ 57,60             |
| 20.17     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | 1   | UN | R\$ 17,00             |
| 20.18     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | 1   | UN | R\$ 91,20             |
| 20.19     | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | 4   | UN | R\$ 526,60            |
| 20.20     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | 15  | M  | R\$ 1.760,10          |
| 20.21     | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | 5   | UN | R\$ 914,70            |
| 20.22     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                            | 10  | UN | R\$ 710,40            |
| 20.23     | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | 8   | UN | R\$ 357,60            |
| 20.24     | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | 13  | UN | R\$ 1.894,62          |
| 20.25     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020               | 17  | UN | R\$ 3.981,40          |
| 20.26     | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | 6   | UN | R\$ 18.144,24         |
| 20.27     | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | 2   | UN | R\$ 7.671,06          |
| 20.28     | Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento                                                                                            | 1   | UN | R\$ 1.337,48          |
| <b>21</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                |     |    | <b>R\$ 3.247,69</b>   |
| 21.1      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20                                                   |     |    |                       |

|           |                                                                                                                                                                               |          |       |                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------------|
| 22.3      | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                        | 2        | UN    | R\$ 2.312,22         |
| 22.4      | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES        | 360      | M     | R\$ 37.195,20        |
| <b>23</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                |          |       | <b>R\$ 27.712,05</b> |
| 23.1      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 150      | M3    | R\$ 1.732,50         |
| 23.2      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | 750      | M3XKM | R\$ 1.777,50         |
| 23.3      | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                         | 1.238,59 | M2    | R\$ 24.202,05        |

---

Lucas Gonçalves Demétrio  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5070463475