



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Alexandre Rodrigues Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-RR 0918529433

ALEXANDRE RODRIGUES MELO  
ENG. CIVIL - CREA 0918529433

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO NA VILA NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ - RR

LOCAL: VILA NOVO HORIZONTE

DATA: JANEIRO DE 2024

REFERÊNCIA:

SINAPI

11/2023 - NÃO

DES.

BDI:

22,47%

LS:

112,12% - NÃO DES.

| 1.1                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und            | Quant.      | Valor Unit | Total     |                  |           |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|----------------|-------------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | COMP-001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS      | UN             | 1,0000000   | 46.824,84  | 46.824,84 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90777    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H              | 120,0000000 | 111,53     | 13.383,60 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90780    | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H              | 688,8000000 | 48,55      | 33.441,24 |                  |           |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                  |                | 44.926,65   | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 44.926,65 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>               |                | 11.069,39   |            |           | Valor com BDI => | 57.894,23 |
| 2.1                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und            | Quant.      | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição          | COMP-002 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 346,96     | 346,96    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H              | 1,0000000   | 28,89      | 28,89     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H              | 2,0000000   | 19,99      | 39,98     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 94962    | SINAPI  | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m <sup>3</sup> | 0,0100000   | 611,13     | 6,11      |                  |           |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                      | M              | 1,0000000   | 3,17       | 3,17      |                  |           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M              | 4,0000000   | 4,19       | 16,76     |                  |           |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                      | m <sup>2</sup> | 1,0000000   | 250,00     | 250,00    |                  |           |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG             | 0,1100000   | 18,72      | 2,05      |                  |           |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                  |                | 50,18       | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 50,18     |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>               |                | 82,02       |            |           | Valor com BDI => | 428,98    |
| 4.6                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und            | Quant.      | Valor Unit | Total     |                  |           |

|                     |                 |                |   |                                  |                 |                  |              |              |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------|---|----------------------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|------------------|-------|
| <b>Composição</b>   | <b>COMP-003</b> | <b>Próprio</b> | <b>ATERRO COM ARGILA (REF.: ORSE-9882)</b>                      | <b>MOVT - MOVIMENTO DE TERRA</b> | <b>M³</b>       | <b>1,0000000</b> | <b>57,18</b> | <b>57,18</b> |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 0,5000000        | 19,99        | 9,99         |                  |       |
| Insumo              | 00006081        | SINAPI         | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | Material                         | m³              | 1,0000000        | 47,19        | 47,19        |                  |       |
|                     |                 |                |   |                                  | MO sem LS =>    | 6,79             | LS =>        | 0,00         | MO com LS =>     | 6,79  |
|                     |                 |                |   |                                  | Valor do BDI => | 13,52            |              |              | Valor com BDI => | 70,70 |

| <b>4.7</b>          | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>   | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |                  |        |
|---------------------|-----------------|----------------|---|--|-----------------|------------------|-------------------|---------------|------------------|--------|
| <b>Composição</b>   | <b>COMP-004</b> | <b>Próprio</b> | <b>FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF.: ORSE-9882)</b> | <b>FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b> | <b>M³</b>       | <b>1,0000000</b> | <b>174,51</b>     | <b>174,51</b> |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H               | 1,6000000        | 19,99             | 31,98         |                  |        |
| Insumo              | 00007253        | SINAPI         | TERRA VEGETAL (GRANEL)  | Material   | m³              | 0,9000000        | 154,28            | 138,85        |                  |        |
| Insumo              | 00038125        | SINAPI         | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A  | Material   | KG              | 2,5000000        | 1,23              | 3,07          |                  |        |
| Insumo              | 00003123        | SINAPI         | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8   | Material   | KG              | 0,1000000        | 6,10              | 0,61          |                  |        |
|                     |                 |                |   |  | MO sem LS =>    | 21,72            | LS =>             | 0,00          | MO com LS =>     | 21,72  |
|                     |                 |                |   |  | Valor do BDI => | 41,25            |                   |               | Valor com BDI => | 215,76 |

| <b>9.6</b>          | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>   | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------|--|---------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| <b>Composição</b>   | <b>COMP-005</b> | <b>Próprio</b> | <b>PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO). (REF.: SINAPI-74145/001)</b> | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b> | <b>M²</b>       | <b>1,0000000</b> | <b>18,75</b>      | <b>18,75</b> |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310           | SINAPI         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,2100000        | 30,50             | 6,40         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,1100000        | 19,99             | 2,19         |                  |       |
| Insumo              | 00003768        | SINAPI         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | Material                        | UN              | 0,5500000        | 3,29              | 1,80         |                  |       |
| Insumo              | 00007288        | SINAPI         | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | Material                        | L               | 0,1760000        | 26,44             | 4,65         |                  |       |
| Insumo              | 00007307        | SINAPI         | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                        | L               | 0,1320000        | 28,13             | 3,71         |                  |       |
|                     |                 |                |  |                                 | MO sem LS =>    | 6,22             | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 6,22  |
|                     |                 |                |  |                                 | Valor do BDI => | 4,43             |                   |              | Valor com BDI => | 23,18 |

| <b>11.4</b>         | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>   | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|-----------------|----------------|--|---------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| <b>Composição</b>   | <b>COMP-006</b> | <b>Próprio</b> | <b>ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (REF.: SINAPI - 73970/001)</b> | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b> | <b>KG</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>16,79</b>      | <b>16,79</b> |
| Composição Auxiliar | 88315           | SINAPI         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H          | 0,1200000        | 29,25             | 3,51         |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H          | 0,1200000        | 19,99             | 2,39         |
| Composição Auxiliar | 98746           | SINAPI         | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | M          | 0,0060000        | 65,67             | 0,39         |
| Insumo              | 00043082        | SINAPI         | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA                           | Material                        | KG         | 1,0500000        | 10,00             | 10,50        |

MO sem LS => 4,56 LS => 0,00 MO com LS => 4,56  
 Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 20,76

| 13.2                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP-003 | Próprio | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (REF.: ORSE - 12214) | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un  | 1,0000000 | 497,39     | 497,39 |
| Composição Auxiliar | 2323     | ORSE    | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1   | Outras Pinturas  | m²  | 1,2000000 | 9,33       | 11,20  |
| Composição Auxiliar | 2497     | ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | Escavação Manual em Área Urbana  | m³  | 0,4000000 | 51,42      | 20,57  |
| Composição Auxiliar | 2624     | ORSE    | Remoção e reposição de meio-fio  | Meios-Fios e Guias   | m   | 2,2000000 | 21,51      | 47,32  |
| Composição Auxiliar | 3644     | ORSE    | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual   | Pavimentações Externas   | m²  | 2,6400000 | 17,32      | 45,72  |
| Composição Auxiliar | 77       | ORSE    | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água  | Aterros / Reaterros / Compactações   | m³  | 0,4000000 | 115,42     | 46,17  |
| Composição Auxiliar | 9182     | ORSE    | Demolição de concreto com marteleto e compressor   | Demolições / Remoções  | m³  | 0,1700000 | 77,38      | 13,15  |
| Composição Auxiliar | 98       | ORSE    | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                 | m³  | 0,2600000 | 1.204,84   | 313,26 |

MO sem LS => 111,37 LS => 0,00 MO com LS => 111,37  
 Valor do BDI => 111,76 Valor com BDI => 609,15

| 14.16               | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | COMP-007 | Próprio | REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | UN  | 1,0000000 | 1.691,68   | 1.691,68 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H   | 2,0000000 | 21,77      | 43,54    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H   | 2,0000000 | 29,67      | 59,34    |
| Insumo              | 13793    | ORSE    | Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un | Material   | un  | 1,0000000 | 1.588,80   | 1.588,80 |

MO sem LS => 76,60 LS => 0,00 MO com LS => 76,60  
 Valor do BDI => 399,91 Valor com BDI => 2.091,59

| 14.17               | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | COMP-008 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11,00 M  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | UN  | 1,0000000  | 3.598,71   | 3.598,71 |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0830000  | 297,84     | 24,72    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,8520000  | 21,77      | 105,62   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 15,7710000 | 29,67      | 467,92   |
| Composição Auxiliar | 94962    | SINAPI  | 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   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,5910000  | 611,13     | 972,30   |

|        |          |        |  |          |    |            |          |          |
|--------|----------|--------|--|----------|----|------------|----------|----------|
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | Material | M  | 11,0000000 | 36,21    | 398,31   |
| Insumo | 00005035 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | Material | UN | 1,0000000  | 1.629,84 | 1.629,84 |

MO sem LS => 525,29      LS => 0,00      MO com LS => 525,29  
Valor do BDI => 850,74      Valor com BDI => 4.449,45

| 14.25               | Código Banco            | Descrição  | Tipo   | Und       | Quant.           | Valor Unit       | Total            |
|---------------------|-------------------------|--|--|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Composição</b>   | <b>COMP-009 Próprio</b> | <b>SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA, COM POSTE DE CONCRETO 11/400 (M/KG) DUPLO "T"</b>  | <b>INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>43.201,75</b> | <b>43.201,75</b> |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H         | 40,0000000       | 29,67            | 1.186,80         |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H         | 40,0000000       | 21,77            | 870,80           |
| Composição Auxiliar | 88266 SINAPI            | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H         | 40,0000000       | 32,92            | 1.316,80         |
| Composição Auxiliar | 10293 ORSE              | Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária   | Quadros de Distribuição de Energia   | un        | 1,0000000        | 1.814,63         | 1.814,63         |
| Insumo              | 00007617 SINAPI         | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material   | UN        | 1,0000000        | 14.576,33        | 14.576,33        |
| Insumo              | 00013339 SINAPI         | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D  | Material   | UN        | 2,0000000        | 1.302,24         | 2.604,48         |
| Insumo              | 00010510 SINAPI         | CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material   | UN        | 4,0000000        | 139,77           | 559,08           |
| Insumo              | 00013348 SINAPI         | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM   | Material   | UN        | 16,0000000       | 1,79             | 28,64            |
| Insumo              | 00004337 SINAPI         | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"   | Material   | UN        | 16,0000000       | 2,76             | 44,16            |
| Insumo              | 00000421 SINAPI         | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM   | Material   | UN        | 8,0000000        | 23,07            | 184,56           |
| Insumo              | 00011790 SINAPI         | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material   | UN        | 3,0000000        | 35,13            | 105,39           |
| Insumo              | 00000441 SINAPI         | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | Material   | UN        | 16,0000000       | 13,05            | 208,80           |
| Insumo              | 00000421 SINAPI         | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM   | Material   | UN        | 16,0000000       | 23,07            | 369,12           |
| Insumo              | 00011273 SINAPI         | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                                    | Material   | UN        | 12,0000000       | 12,77            | 153,24           |
| Insumo              | 00000402 SINAPI         | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | Material   | UN        | 12,0000000       | 16,15            | 193,80           |
| Insumo              | 00003378 SINAPI         | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                               | Material   | UN        | 5,0000000        | 102,68           | 513,40           |

|        |          |        |   |                 |    |            |          |          |                  |           |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|------------|----------|----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV  | Material        | UN | 12,0000000 | 19,00    | 228,00   |                  |           |
| Insumo | 00025003 | SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG   | Material        | KG | 65,0000000 | 53,09    | 3.450,85 |                  |           |
| Insumo | 00000841 | SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG   | Material        | KG | 30,0000000 | 48,24    | 1.447,20 |                  |           |
| Insumo | 00025002 | SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG   | Material        | KG | 25,0000000 | 47,66    | 1.191,50 |                  |           |
| Insumo | 00002517 | SINAPI | CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS   | Material        | UN | 6,0000000  | 26,36    | 158,16   |                  |           |
| Insumo | 00011837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2                                  | Material        | UN | 6,0000000  | 70,74    | 424,44   |                  |           |
| Insumo | 022519   | SBC    | CHAVE FUSIVEL PARA REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA   | Material        | UN | 3,0000000  | 467,60   | 1.402,80 |                  |           |
| Insumo | 00004276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA   | Material        | UN | 3,0000000  | 286,77   | 860,31   |                  |           |
| Insumo | 006076   | SBC    | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR S-361 FC SCHAK  | Material        | UN | 1,0000000  | 699,00   | 699,00   |                  |           |
| Insumo | 00039693 | SINAPI | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                           | Material        | UN | 1,0000000  | 2.512,56 | 2.512,56 |                  |           |
| Insumo | 00001015 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2 | Material        | M  | 20,0000000 | 230,45   | 4.609,00 |                  |           |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2  | Material        | M  | 20,0000000 | 49,06    | 981,20   |                  |           |
| Insumo | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)        | Material        | M  | 30,0000000 | 10,93    | 327,90   |                  |           |
| Insumo | 00012033 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material        | UN | 2,0000000  | 10,32    | 20,64    |                  |           |
| Insumo | 00002517 | SINAPI | CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS   | Material        | UN | 6,0000000  | 26,36    | 158,16   |                  |           |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 2.639,27   | LS =>    | 0,00     | MO com LS =>     | 2.639,27  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 10.212,89  |          |          | Valor com BDI => | 53.414,64 |

| 15.46      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | COMP-018 | Próprio | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (REF.: SINAPI-95463) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 | 2.465,91   | 2.465,91 |

|                     |          |        |   |   |    |            |        |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|------------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 87547    | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 6,9440000  | 26,96  | 187,21   |
| Composição Auxiliar | 92423    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | m² | 2,4200000  | 64,43  | 155,92   |
| Composição Auxiliar | 92917    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | KG | 26,3400000 | 16,23  | 427,49   |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                   | m³ | 0,3678400  | 707,30 | 260,17   |
| Composição Auxiliar | 72131    | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | PARE - PAREDES/PAINAIS                          | m² | 6,9440000  | 202,71 | 1.407,61 |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | Material  | L  | 2,9400000  | 9,36   | 27,51    |

MO sem LS => 662,66      LS => 0,00      MO com LS => 662,66  
Valor do BDI => 582,94      Valor com BDI => 3.048,85

| 16.2                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP-010 | Próprio | DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | M   | 1,0000000 | 4,19       | 4,19  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0500000 | 19,99      | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0500000 | 29,47      | 1,47  |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 0,0020000 | 79,08      | 0,15  |
| Insumo              | 00007592 | SINAPI  | TOPOGRAFO (HORISTA)   | Mão de Obra               | H   | 0,0060000 | 45,12      | 0,27  |
| Insumo              | 00001107 | SINAPI  | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                                   | Material                  | KG  | 1,4000000 | 0,94       | 1,31  |

MO sem LS => 2,18      LS => 0,00      MO com LS => 2,18  
Valor do BDI => 0,99      Valor com BDI => 5,18

| 17.1       | Código   | Banco   | Descrição                                       | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | COMP-011 | Próprio | TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO (REV.: ORSE - 2431) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | PAR | 1,0000000 | 3.648,86   | 3.648,86 |
| Insumo     | 244      | ORSE    | Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015 par | Material                             | par | 1,0000000 | 3.648,86   | 3.648,86 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 862,59      Valor com BDI => 4.511,45

| 17.2       | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COMP-012 | Próprio | REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON FIO 3MM, MALHA 16, DIM: 7,5X2,5M (REF.:ORSE-2426) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | PAR | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

| 18.1                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP-013 | Próprio | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692) - (REF.: SIURBINFRA-062903) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M   | 1,0000000 | 373,82     | 373,82 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2200000 | 28,54      | 6,27   |
| Insumo              | 00041781 | SINAPI  | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)   | Material                             | M   | 1,0100000 | 363,92     | 367,55 |

MO sem LS => 4,98 LS => 0,00 MO com LS => 4,98  
 Valor do BDI => 88,37 Valor com BDI => 462,19

| 18.2                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP-014 | Próprio | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692) - (REF.: SIURBINFRA - 062904) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M   | 1,0000000 | 818,67     | 818,67 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2200000 | 28,54      | 6,27   |
| Insumo              | 00041782 | SINAPI  | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)   | Material                             | M   | 1,0100000 | 804,36     | 812,40 |

MO sem LS => 4,98 LS => 0,00 MO com LS => 4,98  
 Valor do BDI => 193,53 Valor com BDI => 1.012,20

| 18.5                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP-015 | Próprio | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M²  | 1,0000000 | 28,99      | 28,99 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0300000 | 19,99      | 0,59  |
| Insumo              | 00039323 | SINAPI  | MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M                                     | Material                             | m²  | 1,0300000 | 27,58      | 28,40 |

MO sem LS => 0,40 LS => 0,00 MO com LS => 0,40  
 Valor do BDI => 6,85 Valor com BDI => 35,84

| 19.1                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP-016 | Próprio | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 - (REF.: ORSE - 1511) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 251,99     | 251,99 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 19,99      | 1,99   |
| Insumo              | 00010892 | SINAPI  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 250,00     | 250,00 |

MO sem LS => 1,35 LS => 0,00 MO com LS => 1,35  
 Valor do BDI => 59,57 Valor com BDI => 311,56

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Composição          | COMP-017  | Próprio | BANCO EM CONCRETO APARENTE COM COBERTURA  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN              | 1,0000000  | 3.760,59 | 3.760,59 |                  |          |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 12,0000000 | 29,47    | 353,64   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88245     | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 14,0000000 | 29,25    | 409,50   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 10,0000000 | 28,89    | 288,90   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 14,0000000 | 19,99    | 279,86   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 94965     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³              | 1,0000000  | 849,54   | 849,54   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 103670    | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³              | 1,0000000  | 292,88   | 292,88   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 74007/001 | SINAPI  | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m²              | 17,9500000 | 36,81    | 660,73   |                  |          |
| Insumo              | 00000033  | SINAPI  | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | Material                             | KG              | 32,0000000 | 10,52    | 336,64   |                  |          |
| Insumo              | 00000034  | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                             | KG              | 15,0000000 | 9,92     | 148,80   |                  |          |
| Insumo              | 00043055  | SINAPI  | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material                             | KG              | 8,3000000  | 8,59     | 71,29    |                  |          |
| Insumo              | 00043061  | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO  | Material                             | KG              | 7,0000000  | 9,83     | 68,81    |                  |          |
|                     |           |         |   |                                      | MO sem LS =>    | 1.624,12   | LS =>    | 0,00     | MO com LS =>     | 1.624,12 |
|                     |           |         |   |                                      | Valor do BDI => | 889,00     |          |          | Valor com BDI => | 4.649,59 |