



| | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------------------------|
| Proponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS | Município/UF: | ULIANÓPOLIS/PA |
| Objeto: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO NA E.E.E.M. IZABEL AMAZONAS | | |
| Endereço Da Obra: | AVENIDA DO CONTORNO, N° 474 - REZENDE II - ULIANÓPOLIS - PA | | |
| BDI (%): | 28,82% | Data Base: | SINAPI JULHO 2021 - DESONERADA |
| | | | SEDOP SETEMBRO 2021 - DESONERADA |
| Responsável Técnico: | MARUZA BAPTISTA | Registro Profissional: | CAU: 28510-2 A |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALIST A (%) | HORISTA (%) | MENSALIST A (%) |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,11% | Não incide | 18,11% | Não incide |
| B2 | Feridos | 4,15% | Não incide | 4,15% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,89% | 0,67% | 0,89% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,98% | 8,33% | 10,98% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,68% | Não incide | 2,68% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,27% | 7,03% | 9,27% | 7,03% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 47,02% | 16,76% | 47,02% | 16,76% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,69% | 4,32% | 5,69% | 4,32% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,47% | 3,39% | 4,47% | 3,39% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,93% | 2,98% | 3,93% | 2,98% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48% | 0,36% | 0,48% | 0,36% |
| C | Total | 14,70% | 11,15% | 14,70% | 11,15% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,90% | 2,82% | 17,30% | 6,17% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,36% | 0,50% | 0,38% |
| D | Total | 8,38% | 3,18% | 17,80% | 6,55% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 86,90% | 47,89% | 116,32% | 71,26% |

Maruza Baptista
Maruza Baptista
Arquiteta
(A1- A 28510-2)



| | | | |
|----------------------|--|------------------------|--|
| Proponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS | Município/UF: | ULIANÓPOLIS/PA |
| Objeto: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO NA E.E.E.M. IZABEL AMAZONAS | | |
| Endereço Da Obra: | AVENIDA DO CONTORNO, N° 474 - REZENDE II - ULIANÓPOLIS - PA | | |
| BDI (%): | 28,82% | Data Base: | SINAPI JULHO 2021 - DESONERADA |
| Responsável Técnico: | MARUZA BAPTISTA | Registro Profissional: | SEDOP SETEMBRO 2021 - DESONERADA CAU: 28510-2 A |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COMPOSIÇÃO 01 | | | | | | |
|---|--------|---|------|--------|----------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E ENCARREGADO GERAL | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 64,00 | R\$ 81,43 | R\$ 5.211,52 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 640,00 | R\$ 16,55 | R\$ 10.592,00 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 15.803,52 |

| COMPOSIÇÃO 02 | | | | | | |
|---------------------|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| Perfil U-200x50x3mm | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 18,79 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 15,43 | R\$ 1,85 |
| SINAPI | 98746 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | M | 0,006 | R\$ 47,31 | R\$ 0,28 |
| COTAÇÃO | 414 | Perfil U-200x50x3mm | KG | 1,050 | R\$ 12,16 | R\$ 12,77 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 17,15 |

| COMPOSIÇÃO 03 | | | | | | |
|------------------------|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| Perfil 2L - 40x30mm(T) | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 18,79 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 15,43 | R\$ 1,85 |
| SINAPI | 98746 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | M | 0,006 | R\$ 47,31 | R\$ 0,28 |
| COTAÇÃO | 43082 | 2L-40x3mm(T) | KG | 1,050 | R\$ 10,44 | R\$ 10,96 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 15,34 |

| COMPOSIÇÃO 04 | | | | | | |
|-----------------|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| U-127x50x17x3mm | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 18,79 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 15,43 | R\$ 1,85 |
| SINAPI | 98746 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | M | 0,006 | R\$ 47,31 | R\$ 0,28 |
| COTAÇÃO | 414 | Perfil aço estrutural em "U" | KG | 1,050 | R\$ 11,41 | R\$ 11,98 |
| Total do item | | | | | | R\$ 16,36 |

| COMPOSIÇÃO 05 | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| 2L-50x3mm(T) - MONTANTES E DIAGONAIS | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 18,79 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 15,43 | R\$ 1,85 |
| SINAPI | 98746 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | M | 0,006 | R\$ 47,31 | R\$ 0,28 |
| COTAÇÃO | 43082 | 2L-50x3mm(T) - MONTANTES E DIAGONAIS | KG | 1,050 | R\$ 10,22 | R\$ 10,73 |
| Total do item | | | | | | R\$ 15,11 |

| COMPOSIÇÃO 06 | | | | | | |
|--------------------------|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| C-150x60x20x3mm - TERÇAS | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 18,79 | R\$ 2,25 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | R\$ 15,43 | R\$ 1,85 |



| | | | | | | |
|---------------|-------|---|----|-------|-----------|-----------|
| SINAPI | 98746 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | M | 0,006 | R\$ 47,31 | R\$ 0,28 |
| COTAÇÃO | 40598 | C-150x60x20x3mm - TERÇAS | KG | 1,050 | R\$ 11,40 | R\$ 11,97 |
| Total do item | | | | | | R\$ 18,35 |

| COMPOSIÇÃO 07 | | | | | | |
|---|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | | | | | | KG |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 21141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M² | 1,000 | R\$ 19,62 | R\$ 19,62 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,015 | R\$ 14,75 | R\$ 0,22 |
| Total do item | | | | | | R\$ 21,84 |

| COMPOSIÇÃO 08 | | | | | | |
|---|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | | | | | | M |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 982 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 9,00 | R\$ 6,27 | R\$ 56,43 |
| SINAPI-I | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 4,00 | R\$ 1,21 | R\$ 4,84 |
| SINAPI-I | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 4,00 | R\$ 0,90 | R\$ 3,60 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 17,88 | R\$ 17,88 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R\$ 19,04 | R\$ 171,36 |
| Total do item | | | | | | R\$ 254,11 |

| COMPOSIÇÃO 09 | | | | | | |
|--|--------|---|------|--------|----------------|--------------|
| SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TABELA PARA BASQUETE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUINDO BLOCO EM CONCRETO, CHUMBADOR DE AÇO E PINTURA | | | | | | UND |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 21148 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M | M | 20,40 | R\$ 103,50 | R\$ 2.111,40 |
| SINAPI-I | 11026 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 3,75 | R\$ 10,86 | R\$ 40,73 |
| SINAPI-I | 39746 | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | UN | 4,00 | R\$ 172,81 | R\$ 691,24 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 20,64 | R\$ 41,28 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 18,79 | R\$ 28,19 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8000 | R\$ 15,43 | R\$ 27,77 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 0,8640 | R\$ 59,57 | R\$ 51,47 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 | M3 | 0,8640 | R\$ 417,96 | R\$ 361,12 |
| SINAPI | 96537 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017 | M2 | 5,7600 | R\$ 152,53 | R\$ 878,57 |
| SINAPI | 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) | M2 | 2,5046 | R\$ 33,45 | R\$ 83,78 |
| SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | 2,5046 | R\$ 16,47 | R\$ 41,25 |
| Total do item | | | | | | R\$ 4.356,80 |

| COMPOSIÇÃO 10 | | | | | | |
|---|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| BLOCOS DE SUSTENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS - FUTEBOL | | | | | | CJ |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 1,15 | R\$ 59,57 | R\$ 68,62 |
| SINAPI | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 07/2019 | M3 | 0,03 | R\$ 132,30 | R\$ 4,23 |
| SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 0,12 | R\$ 509,04 | R\$ 61,08 |
| SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 1,28 | R\$ 33,26 | R\$ 42,57 |
| Total do item | | | | | | R\$ 176,50 |

| COMPOSIÇÃO 11 | | | | | | |
|--|--------|--|------|---------|----------------|-------------|
| PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO | | | | | | UND |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1,10 | R\$ 23,28 | R\$ 25,61 |
| SINAPI-I | 7697 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | 1,43 | R\$ 75,53 | R\$ 108,14 |
| SINAPI-I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 3,37 | R\$ 24,45 | R\$ 82,40 |
| SINAPI-I | 21010 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | M | 6,74 | R\$ 46,85 | R\$ 315,80 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,00 | R\$ 18,79 | R\$ 131,53 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,5000 | R\$ 15,06 | R\$ 173,19 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5000 | R\$ 20,64 | R\$ 92,88 |
| SINAPI | 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018 | CHP | 3,8200 | R\$ 4,61 | R\$ 17,61 |

Caro Adm. Ulianópolis



| | | | | | | |
|----------------------|-------|--|-----|--------|----------|-------------------|
| SINAPI | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018 | CHI | 0,6700 | R\$ 0,08 | R\$ 0,05 |
| Total do item | | | | | | R\$ 947,21 |

| COMPOSIÇÃO 12 | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|------|--------|----------------|-------------------|-------------|
| PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PRÉ-MOLDADO | | | | | | | | |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | M² | VALOR TOTAL |
| | SINAPI-I | 38135 | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | M2 | 1,00 | R\$ 64,90 | R\$ 64,90 | R\$ 64,90 |
| | SINAPI-I | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,53 | R\$ 55,00 | R\$ 29,26 | R\$ 29,26 |
| | SINAPI-I | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,16 | R\$ 0,94 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 18,89 | R\$ 5,67 | R\$ 5,67 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | R\$ 15,06 | R\$ 11,27 | R\$ 11,27 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 111,25 | |

| COMPOSIÇÃO 13 | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|------|--------|----------------|---------------------|
| PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | SINAPI-I | 25400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO) | UN | 1,00 | R\$ 1.523,30 | R\$ 1.523,30 |
| | SINAPI-I | 39213 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 4,00 | R\$ 2,35 | R\$ 9,40 |
| | SINAPI | 102209 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021 | M2 | 4,32 | R\$ 5,62 | R\$ 24,28 |
| | SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R\$ 15,87 | R\$ 63,48 |
| | SINAPI-I | 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | H | 4,00 | R\$ 10,44 | R\$ 41,76 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 1.662,22 |

| COMPOSIÇÃO 14 | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|------|--------|----------------|---------------------|
| CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | SINAPI-I | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO | UN | 1,00 | R\$ 5.018,06 | R\$ 5.018,06 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 15,06 | R\$ 30,12 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 18,89 | R\$ 37,78 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 5.085,96 |

| COMPOSIÇÃO 15 | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|------|--------|----------------|---------------------|
| CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | SINAPI-I | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | UN | 1,00 | R\$ 3.046,40 | R\$ 3.046,40 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 15,06 | R\$ 30,12 |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 18,89 | R\$ 37,78 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 3.114,30 |

| COMPOSIÇÃO 16 | | | | | | | |
|---|----------|--------|---|------|--------|----------------|------------------|
| CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 15,75 | R\$ 0,88 |
| | SINAPI-I | 11026 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 1,00 | R\$ 10,86 | R\$ 10,86 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 11,74 |

| COMPOSIÇÃO 17 | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|------|--------|----------------|------------------|
| CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,162 | R\$ 15,75 | R\$ 2,55 |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,023 | R\$ 15,06 | R\$ 0,34 |
| | SINAPI-I | 11975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UND | 1,000 | R\$ 15,53 | R\$ 15,53 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 18,42 |

| COMPOSIÇÃO 18 | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|------|--------|----------------|------------------|
| GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | R\$ 15,75 | R\$ 0,88 |
| | SINAPI-I | 402 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UND. | 1,00 | R\$ 13,87 | R\$ 13,87 |
| Total do item | | | | | | | R\$ 14,75 |

| COMPOSIÇÃO 19 | | | | | | | |
|--|-------|--------|-----------|------|--------|----------------|-------------|
| TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | M² |
| Item | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| | | | | | | | |



 SECRETARIA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
 PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO



| | | | | | | |
|----------------------|-------|--|-----|------|------------|-------------------|
| SINAPI-I | 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UND | 1,00 | R\$ 135,72 | R\$ 135,72 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 14,99 | R\$ 29,98 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 19,04 | R\$ 38,08 |
| Total do item | | | | | | R\$ 203,78 |

| COMPOSIÇÃO 20 | | | | | | |
|---|--------|---|------|--------|----------------|------------------|
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | | | | | | M² |
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 1577 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UND | 1,00 | R\$ 1,78 | R\$ 1,78 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 14,99 | R\$ 29,98 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R\$ 19,04 | R\$ 38,08 |
| Total do item | | | | | | R\$ 69,84 |

| COMPOSIÇÃO 21 | | | | | | |
|--|--------|---|------|--------|----------------|------------------|
| CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4" | | | | | | UND |
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 39340 | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4" | UND | 1,00 | R\$ 11,24 | R\$ 11,24 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 14,99 | R\$ 4,50 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 19,04 | R\$ 5,71 |
| Total do item | | | | | | R\$ 21,45 |

| COMPOSIÇÃO 22 | | | | | | |
|--|--------|---|------|--------|----------------|-------------------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 20KA | | | | | | UND |
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI-I | 39473 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UND. | 1,00 | R\$ 101,26 | R\$ 101,26 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | R\$ 14,99 | R\$ 7,50 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ 19,04 | R\$ 19,04 |
| Total do item | | | | | | R\$ 127,80 |

[Handwritten signature]
Cargo: Engenheiro
CREA/PA 15.313.0

[Handwritten signature]
Eng. Wagner Moura de Freitas
CREA/PA 15.313.0
Coord de Assessoria Técnica
DEC MUNICIPAL Nº 313/2021 PMU