

ANEXO II

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 37/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

Nós da Antinhas Fábrica de Artefatos de Cimento EIRELE, inscrita no CNPJ sob o nº 30.583.319/0001-58, estabelecida à Rua Weber, nº 326, Bairro Rio Antinhas, Petrolândia/SC, CEP 88430-000, telefone: (47) 3536-1109, e-mail: antinhasartefatos@gmail.com, apresentamos:

Edital Nº 32/2022 para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS DA AVENIDA JORGE LACERDA, CENTRO, MUNICÍPIO DE VIDAL RAMOS/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E ANEXOS DO EDITAL**, conforme especificações e anexos do edital.

Prezados Senhores: Nosso preço para o fornecimento de material e execução da obra de pavimentação é de **R\$ 2.366.713,06 (dois milhões trezentos e sessenta e seis mil setecentos e treze reais e seis centavos)** e será executada inteiramente de acordo com o Projeto Executivo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Vidal Ramos.

DECLARAÇÕES

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar a obra de construção conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 2.1 deste Edital.
2. Declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo máximo de 08 (oito) meses, conforme estipulado em edital.
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
4. Declaramos que os preços unitários e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, maquinários, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
5. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 90 (noventa) dias.

Petrolândia, 05 de maio de 2022.


ANTINHAS FÁBRICA DE ARTEFATOS DE CIMENTO EIRELE

CNPJ 30.583.319/0001-58

Laiza Morgana Schmitz

CPF 070.693.579-90

RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS - PETROLÂNDIA/SC
(47) 3536 1109 antinhasartefatos@gmail.com

30.583.319/0001-58
ANTINHAS FÁBRICA DE ARTEFATOS
DE CIMENTO EIRELE
Rua Weber, 326, Rio Antinhas
Petrolândia-SC
47 3536-1109

ANTINHAS FÁBRICA DE ARTEFATOS DE CIMENTO EIRELI - CNPJ: 30.583.319/0001-58

RUA WEBER - 326 - RIO ANTINHAS - PETROLÂNDIA/SC - 47 3536-1109

TOMADA DE PREÇOS Nº 37/2022

ORÇAMENTO

| ITEM | SERVICO/INSUMO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO | UN | QUANT | CUSTO UNIT. SEM BDI | BDI (%) | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | CÓDIGO | FONTE |
|-----------------------|--|--|-------|----------|---------------------|---------|---------------------|---------------------|---------|------------|
| R\$ 46.808,48 | | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição oblida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU | VB | 1,00 | 45.190,48 | 23,31% | R\$ 46.808,48 | R\$ 46.808,48 | CPA151 | COMPOSIÇÃO |
| R\$ 8.778,17 | | | | | | | | | | |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 209KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 90KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAI (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E ICAMENTO) | Mobilização e desmobilização do container | VB | 1,00 | 2.874,74 | 23,31% | R\$ 2.977,67 | R\$ 2.977,67 | CPA152 | COMPOSIÇÃO |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Locação de Container para canteiro de obra com banheiro. | MES | 8,00 | 700,00 | 23,31% | R\$ 725,06 | R\$ 5.800,50 | 10775 | SINAPH |
| R\$ 4.216,98 | | | | | | | | | | |
| 3 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS | | | | | | | | | |
| 3.1 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS | Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota | VB | 1,00 | 2.035,61 | 23,31% | R\$ 2.108,49 | R\$ 2.108,49 | CPA155 | COMPOSIÇÃO |
| 3.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS | Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota | VB | 1,00 | 2.035,61 | 23,31% | R\$ 2.108,49 | R\$ 2.108,49 | CPA156 | COMPOSIÇÃO |
| R\$ 103.918,45 | | | | | | | | | | |
| 4 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 4.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira | M2 | 2,88 | 309,88 | 23,31% | R\$ 320,97 | R\$ 924,40 | CPA137 | COMPOSIÇÃO |
| 4.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA | Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades) | M2 | 1,20 | 309,88 | 23,31% | R\$ 320,97 | R\$ 385,17 | CPA137 | COMPOSIÇÃO |
| 4.3 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo | M2 | 12416,60 | 0,37 | 23,31% | R\$ 0,39 | R\$ 4.797,77 | CPA144 | COMPOSIÇÃO |
| 4.4 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO | Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico | M | 1495,00 | 1,52 | 23,31% | R\$ 1,57 | R\$ 2.348,35 | CPA125 | COMPOSIÇÃO |
| 4.5 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018 | Remoção de árvores com diâmetro de tronco maior ou igual a 20cm e menor que 40cm | UN | 5,00 | 63,49 | 23,31% | R\$ 65,76 | R\$ 328,82 | 98529 | SINAPH-C |
| 4.6 | ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO | Remoção de meio fio sem transporte | M3 | 41,91 | 224,87 | 23,31% | R\$ 232,92 | R\$ 9.761,83 | CPA104 | COMPOSIÇÃO |
| 4.7 | REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVER COM CARGA SEM TRANSPORTE | Remoção de pavimento em paver sem transporte | M3 | 108,85 | 118,64 | 23,31% | R\$ 122,88 | R\$ 13.375,88 | CPA100 | COMPOSIÇÃO |
| 4.8 | REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA COM CARGA SEM TRANSPORTE | Remoção de pavimento em lajotas sem transporte | M3 | 528,17 | 86,71 | 23,31% | R\$ 89,81 | R\$ 47.436,43 | CPA099 | COMPOSIÇÃO |
| 4.9 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM CARGA SEM TRANSPORTE | Remoção de pavimento em concreto sem transporte | M3 | 128,40 | 54,45 | 23,31% | R\$ 56,40 | R\$ 7.241,45 | CPA103 | COMPOSIÇÃO |
| 4.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da remoção de pavimentos existentes para bota fora, empolado em 50% (DMT 1,5Km) | M3XKM | 1816,49 | 2,42 | 23,31% | R\$ 2,50 | R\$ 4.547,04 | 97914 | SINAPH-C |
| 4.11 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO | Remoção de pavimento asfáltico com as camadas sem transporte | M² | 828,12 | 9,41 | 23,31% | R\$ 9,74 | R\$ 8.069,20 | 4915667 | SICRO-C |
| 4.12 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO | Remoção de pavimento asfáltico das lombadas sem transporte | M² | 2,47 | 9,41 | 23,31% | R\$ 9,74 | R\$ 24,07 | 4915667 | SICRO-C |
| 4.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da remoção de pavimento asfáltico existente para bota fora, empolado em 50% (DMT 1,5Km) | M3XKM | 1868,83 | 2,42 | 23,31% | R\$ 2,50 | R\$ 4.678,06 | 97914 | SINAPH-C |

| 5 TERRAPLENAGEM | | R\$ 76.381,59 | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---------|----------|--------|--------------|---------------|--------|------------|--|
| 5.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR (170HP/PLÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito | M3 | 4994,45 | 10,22 | 23,31% | R\$ 10,58 | R\$ 52.861,26 | 101126 | SINAPI-C | |
| 5.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para boca fora, empolado em 25% (DMT 1,5Km) | M3XKM | 9335,06 | 2,42 | 23,31% | R\$ 2,50 | R\$ 23.367,52 | 97914 | SINAPI-C | |
| 5.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra | M3 | 15,75 | 9,37 | 23,31% | R\$ 9,70 | R\$ 152,81 | 96385 | SINAPI-C | |
| 6 DRENAGEM PLUVIAL | | R\$ 723.590,18 | | | | | | | | | |
| 6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat. | M3 | 929,66 | 11,98 | 23,31% | R\$ 12,41 | R\$ 11.534,35 | 90100 | SINAPI-C | |
| 6.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o boca fora, empolado em 25% (DMT 1,5Km) | M3XKM | 1743,15 | 2,42 | 23,31% | R\$ 2,50 | R\$ 4.363,45 | 97914 | SINAPI-C | |
| 6.1.3 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm | M | 469,00 | 41,68 | 23,31% | R\$ 43,18 | R\$ 20.249,54 | MPA030 | MERCADO | |
| 6.1.4 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm | M | 18,00 | 84,12 | 23,31% | R\$ 87,13 | R\$ 1.568,40 | M2163 | SICRO-1 | |
| 6.1.5 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm | M | 293,00 | 62,74 | 23,31% | R\$ 64,98 | R\$ 19.039,84 | MPA032 | MERCADO | |
| 6.1.6 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm | M | 14,00 | 100,73 | 23,31% | R\$ 104,34 | R\$ 1.460,71 | M2187 | SICRO-1 | |
| 6.1.7 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM | Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm | M | 125,00 | 74,98 | 23,31% | R\$ 77,67 | R\$ 9.708,30 | MPA034 | MERCADO | |
| 6.1.8 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm | M | 12,00 | 156,59 | 23,31% | R\$ 162,20 | R\$ 1.946,45 | M2167 | SICRO-1 | |
| 6.1.9 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 487,00 | 18,59 | 23,31% | R\$ 19,25 | R\$ 9.376,11 | CPA072 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.10 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 307,00 | 22,82 | 23,31% | R\$ 23,64 | R\$ 7.256,74 | CPA073 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.11 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 137,00 | 27,77 | 23,31% | R\$ 28,76 | R\$ 3.940,34 | CPA074 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.12 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 17,00 | 1.199,55 | 23,31% | R\$ 1.242,50 | R\$ 21.122,55 | CPA036 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.13 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 10,00 | 1.301,61 | 23,31% | R\$ 1.348,22 | R\$ 13.482,17 | CPA037 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.14 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 5,00 | 1.395,42 | 23,31% | R\$ 1.445,38 | R\$ 7.226,90 | CPA038 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.15 | CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 5,00 | 1.643,08 | 23,31% | R\$ 1.701,91 | R\$ 8.509,54 | CPA039 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.16 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 1000mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 9,00 | 1.368,91 | 23,31% | R\$ 1.417,92 | R\$ 12.761,28 | 97956 | SINAPI-C | |
| 6.1.17 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 549,70 | 23,31% | R\$ 569,39 | R\$ 569,39 | CPA080 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.18 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 2,00 | 714,16 | 23,31% | R\$ 739,73 | R\$ 1.479,46 | CPA081 | COMPOSIÇÃO | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|-------|---------|----------|--------|--------------|---------------|--------|------------|--|
| 6.1.19 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 883,62 | 23,31% | R\$ 915,26 | R\$ 915,26 | CPA082 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.20 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 3,00 | 1.315,52 | 23,31% | R\$ 1.382,62 | R\$ 4.087,87 | CPA083 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.21 | CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 1000mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 7,00 | 1.763,34 | 23,31% | R\$ 1.826,47 | R\$ 12.785,30 | CPA084 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.22 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 4,00 | 1.800,35 | 23,31% | R\$ 1.864,81 | R\$ 7.459,23 | CPA130 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.23 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 3,00 | 2.016,01 | 23,31% | R\$ 2.088,19 | R\$ 6.264,57 | CPA131 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.24 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 2.357,91 | 23,31% | R\$ 2.442,33 | R\$ 2.442,33 | CPA132 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.25 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 1,00 | 2.904,71 | 23,31% | R\$ 3.008,71 | R\$ 3.008,71 | CPA133 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.26 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO | Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 1000mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro | UN | 4,00 | 3.939,72 | 23,31% | R\$ 4.080,78 | R\$ 16.323,12 | CPA134 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.27 | CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 80,38 | 76,51 | 23,31% | R\$ 79,25 | R\$ 6.369,76 | CPA111 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.1.28 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte | M3 | 620,88 | 73,27 | 23,31% | R\$ 75,89 | R\$ 47.121,07 | CPA005 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.2 | DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 | Escavação mec. de vala não escorçada material de 1º cat. | M3 | 1903,21 | 4,78 | 23,31% | R\$ 4,95 | R\$ 9.416,32 | 102281 | SINAPI-C | |
| 6.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DKM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o botai fora, empolado em 25% (DMT 1,5Km) | M3XKM | 3568,52 | 2,42 | 23,31% | R\$ 2,50 | R\$ 8.932,72 | 97914 | SINAPI-C | |
| 6.2.3 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020 | Escoramento de vala tipo pontaleamento para a instalação das tubulações com profundidade muito elevada | M2 | 798,40 | 26,37 | 23,31% | R\$ 27,32 | R\$ 21.809,73 | 101573 | SINAPI-C | |
| 6.2.4 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,240m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 41,04 | 75,18 | 23,31% | R\$ 77,87 | R\$ 3.195,70 | CPA127 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.2.5 | CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,360m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 141,48 | 75,18 | 23,31% | R\$ 77,87 | R\$ 11.016,76 | CPA127 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.2.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,50m²/m, para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 85,50 | 109,84 | 23,31% | R\$ 113,77 | R\$ 9.727,30 | 96533 | SINAPI-C | |
| 6.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,62m²/m, para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço. | M2 | 243,66 | 109,84 | 23,31% | R\$ 113,77 | R\$ 27.721,10 | 96533 | SINAPI-C | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|---------|----------|--------|--------------|----------------|--------|------------|
| 6.2.8 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,189m3/m (área relrada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 32,32 | 395,62 | 23,31% | R\$ 409,79 | R\$ 13.244,27 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.9 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,275m3/m (área relrada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço. | M3 | 108,08 | 395,62 | 23,31% | R\$ 409,79 | R\$ 44.289,63 | 94963 | SINAPI-C |
| 6.2.10 | TUBO CONCRETO ARMADO - PA1 NBR-8890 DN 800MM | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm | M | 171,00 | 256,73 | 23,31% | R\$ 265,92 | R\$ 45.472,11 | MPA036 | MERCADO |
| 6.2.11 | TUBO CONCRETO ARMADO - PA1 NBR-8890 DN 1000MM | Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1000mm | M | 393,00 | 361,69 | 23,31% | R\$ 374,64 | R\$ 147.233,52 | MPA037 | MERCADO |
| 6.2.12 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 800MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 171,00 | 39,42 | 23,31% | R\$ 40,83 | R\$ 6.982,34 | CPA075 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.13 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 1000MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA | Assentamento de tubos de concreto DN 1000mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço. | M | 393,00 | 69,22 | 23,31% | R\$ 71,70 | R\$ 28.179,04 | CPA076 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.14 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | Reaterro das valas com material de 1º cat. com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte. | M3 | 85,94 | 19,23 | 23,31% | R\$ 19,92 | R\$ 1.711,62 | 93367 | SINAPI-C |
| 6.2.15 | REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Reaterro das valas com brita n° 2, incluindo materiais, serviço e transporte | M3 | 927,15 | 73,27 | 23,31% | R\$ 75,89 | R\$ 70.365,12 | CPA005 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.16 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 1000mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais | UN | 2,00 | 5.754,06 | 23,31% | R\$ 5.960,08 | R\$ 11.920,15 | 102740 | SINAPI-C |
| 7 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 7.1 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador | M2 | 7769,06 | 2,01 | 23,31% | R\$ 2,08 | R\$ 16.184,51 | 100576 | SINAPI-C |
| 7.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE) | Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 2041,89 | 111,25 | 23,31% | R\$ 115,23 | R\$ 235.289,43 | CPA121 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 1181,66 | 114,11 | 23,31% | R\$ 118,20 | R\$ 139.667,96 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.1.4 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | Pavimentação de pista em blocos intertravados de concreto "paver cinza" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 5200,80 | 65,95 | 23,31% | R\$ 68,31 | R\$ 355.280,41 | 92399 | SINAPI-C |
| 7.1.5 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | Pavimentação de acostamento em blocos intertravados de concreto "paver cinza" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 762,92 | 65,95 | 23,31% | R\$ 68,31 | R\$ 52.114,15 | 92399 | SINAPI-C |
| 7.1.6 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | Pavimentação de ciclofaixa operacional em blocos intertravados de concreto "paver vermelho" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 1805,34 | 70,58 | 23,31% | R\$ 73,11 | R\$ 131.979,74 | 93682 | SINAPI-C |

R\$

979.099,98

| 7.1.7 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6x10)x10x30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 1527,00 | 27,14 | 23,31% | R\$ | 28,11 | R\$ | 42.931,30 | CPA009 | COMPOSIÇÃO |
|----------------------|--|--|----|---------|--------|--------|-----|--------|-----|-----------|---------|------------|
| 7.2 | FAIXA ELEVADA | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 23,01 | 114,11 | 23,31% | R\$ | 118,20 | R\$ | 2.719,70 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.2 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6x6x30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 118,00 | 24,16 | 23,31% | R\$ | 25,02 | R\$ | 2.952,78 | CPA010 | COMPOSIÇÃO |
| R\$ 35.592,90 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 166,66 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 5.805,57 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.2 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma + faixa de retenção) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 58,22 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 2.028,08 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.3 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa elevada (triângulos) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 10,80 | 44,91 | 23,31% | R\$ | 46,52 | R\$ | 502,41 | 5213405 | SICRO-C |
| 8.4 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço | M² | 50,35 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 1.753,83 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.5 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 91,30 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 3.180,42 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.6 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica vermelha, incluindo materiais e serviço | M² | 65,53 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 2.282,72 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.7 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 1,00m com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 1,27 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 44,24 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.8 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 1,00m com tinta acrílica vermelha, incluindo materiais e serviço | M² | 1,27 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 44,24 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.9 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 1,00m com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço | M² | 2,88 | 33,63 | 23,31% | R\$ | 34,83 | R\$ | 100,32 | 5213401 | SICRO-C |
| 8.10 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | Pintura de setas na pista com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço | M² | 2,46 | 44,91 | 23,31% | R\$ | 46,52 | R\$ | 114,44 | 5213405 | SICRO-C |
| 8.11 | PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação) | UN | 2,00 | 415,90 | 23,31% | R\$ | 430,79 | R\$ | 861,59 | CPA007 | COMPOSIÇÃO |
| 8.12 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 3,00 | 507,79 | 23,31% | R\$ | 525,97 | R\$ | 1.577,92 | CPA092 | COMPOSIÇÃO |
| 8.13 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 1,00 | 452,98 | 23,31% | R\$ | 469,20 | R\$ | 469,20 | CPA083 | COMPOSIÇÃO |
| 8.14 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: QUADRADA (45x45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 7,00 | 455,28 | 23,31% | R\$ | 471,58 | R\$ | 3.301,09 | CPA094 | COMPOSIÇÃO |
| 8.15 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: RETANGULAR (60x96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 5,00 | 699,51 | 23,31% | R\$ | 724,56 | R\$ | 3.622,79 | CPA095 | COMPOSIÇÃO |
| 8.16 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: RETANGULAR (50x70CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: retangular (50x70cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 3,00 | 563,97 | 23,31% | R\$ | 584,16 | R\$ | 1.752,48 | CPA175 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------|---------|--------|--------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 8.17 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (50x90CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (50x90cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 2,00 | 634,04 | 23,31% | R\$ 656,74 | R\$ 1.313,47 | CPA176 | COMPOSIÇÃO |
| 8.18 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA, REDONDA (Ø 50CM) E REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: DUPLA, redonda (Ø 50cm) e redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 1,00 | 614,09 | 23,31% | R\$ 636,07 | R\$ 636,07 | CPA177 | COMPOSIÇÃO |
| 8.19 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA REUTILIZADA, REDONDA (Ø 50CM) E REDONDA (Ø 50CM) EXISTENTE E POSTE EM AÇO GALVANIZADO NOVO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: DUPLA REUTILIZADA, redonda (Ø 50cm) e redonda (Ø 50cm) existente e poste em aço galvanizado novo, chumbada em sapata de concreto | UN | 1,00 | 410,09 | 23,31% | R\$ 424,77 | R\$ 424,77 | CPA178 | COMPOSIÇÃO |
| 8.20 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA, QUADRADA (45x45CM) E OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: DUPLA, quadrada (45x45cm) e octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 5,00 | 680,33 | 23,31% | R\$ 704,68 | R\$ 3.523,42 | CPA098 | COMPOSIÇÃO |
| 8.21 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45x45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50x25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO | Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50x25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto | UN | 3,00 | 725,27 | 23,31% | R\$ 751,24 | R\$ 2.253,71 | CPA120 | COMPOSIÇÃO |
| 9 OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | |
| R\$ 388.326,32 | | | | | | | | | | |
| 9.1 PASSEIOS EM PAVER | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg., incluindo operador | M3 | 917,08 | 6,42 | 23,31% | R\$ 6,65 | R\$ 6.101,15 | CPA145 | COMPOSIÇÃO |
| 9.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE) | Camada de brita graduada compactada e=10cm para reforço das áreas de pavimentação de passeio, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte | M3 | 458,54 | 114,11 | 23,31% | R\$ 118,20 | R\$ 54.197,78 | CPA122 | COMPOSIÇÃO |
| 9.1.3 | MEIO FIO PRÉ MOLDAO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço | M | 830,00 | 24,16 | 23,31% | R\$ 25,02 | R\$ 20.769,59 | CPA010 | COMPOSIÇÃO |
| 9.1.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_1/202015 | Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 3771,40 | 63,94 | 23,31% | R\$ 66,23 | R\$ 249.763,23 | 92396 | SINAPL-C |
| 9.1.5 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESURA 6.0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=5CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO | Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação | M2 | 611,48 | 85,33 | 23,31% | R\$ 88,38 | R\$ 54.045,54 | CPA012 | COMPOSIÇÃO |
| 9.2 CAMTEIROS | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. em jazida de empréstimo, para execução dos canteiros | M3 | 9,32 | 10,22 | 23,31% | R\$ 10,58 | R\$ 98,64 | 101126 | SINAPL-C |
| 9.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020 | Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. da jazida de empréstimo para o local da obra, empolado em 25%, (DMT 2km) | M3XXM | 23,30 | 2,65 | 23,31% | R\$ 2,75 | R\$ 64,00 | 97913 | SINAPL-C |
| 9.2.3 | COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | Compactação do solo nos canteiros | M3 | 9,32 | 6,42 | 23,31% | R\$ 6,65 | R\$ 62,00 | CPA145 | COMPOSIÇÃO |
| 9.2.4 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | Aplicação de adubo no solo dos canteiros | M2 | 62,16 | 4,85 | 23,31% | R\$ 5,02 | R\$ 312,24 | 98520 | SINAPL-C |
| 9.2.5 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | Plantio de grama esmeralda em placas nos canteiros | M2 | 62,16 | 15,10 | 23,31% | R\$ 15,64 | R\$ 972,23 | CPA173 | COMPOSIÇÃO |
| 9.2.6 | MEIO FIO PRÉ MOLDAO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço para execução dos canteiros | M | 69,00 | 27,14 | 23,31% | R\$ 28,11 | R\$ 1.939,92 | CPA009 | COMPOSIÇÃO |
| TOTAL R\$ | | | | | | | | | 2.366.713,06 | |

Laiza Morgana Schmitz

ANTINHAS FÁBRICA DE ARTEFATOS DE CIMENTO EIRELI

CNPJ 30.583.319/0001-58

Sócia Administradora

Laiza Morgana Schmitz

CPF: 070.693.579-90

30.583.319/001-58
ANTINHAS FÁBRICA DE ARTEFATOS
DE CIMENTO EIRELI

Rua Weber, 326, Rio Antinhas
Petrópolis-SC
47.356-1109

Gabriel da Silva Capistrano

GABRIEL DA SILVA CAPISTRANO

Eng. Civil

CPF nº 063.865.599-40

CREA/SC nº 155026-9