



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

1 - Dados da Obras

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS** SINAPI/ACRE
Município: **CRUZEIRO DO SUL** Data-base 08/2020
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA** BDI de Serviços: 23,43%
Data: **19/10/2020** BDI Diferenciado: 17,72%
Revisão: **3a Revisão** Enc. Sociais: Desonerado

2 - Resumo do Orçamento

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PREÇO TOTAL | % |
|------|---|-----|--------|-------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EQUIPE TÉCNICA | UND | 1,00 | 13.812,48 | 10,92% |
| 2 | FUNDAÇÕES | UND | 1,00 | 18.388,50 | 14,53% |
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | UND | 1,00 | 94.323,04 | 74,55% |

TOTAL GERAL (R\$) >> 126.524,02

O valor do presente orçamento é de: cento e seis mil, quinhentos e vinte e quatro reais reais e dois centavos.

3 - Documentos

- 1 - Resumo do Orçamento;
- 2 - Orçamento Sintético;
- 3 - Memória de Cálculo;
- 4 - Composições Analíticas;
- 5 - Composição de BDI;
- 6 - Encargos Sociais;
- 7 - Cotações;
- 8 - Cronograma Físico-Financeiro.

ENG. MARCUS ALEXANDRE
CREA Nº 260.783.025-7

ARQ. JORGE RIBEIRO
CAU/AC 156816-7

Rio Branco - Acre, 19 de outubro de 2020



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIOLOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
Município: CRUZEIRO DO SUL
Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
Data: 19/10/2020

PARÂMETROS SINAPI/ACRE

Data-base 08/2020
BDI de Serviços: 23,43%
BDI Diferenciado: 17,72%
Enc. Sociais: Desonerado

Anexo 2 - Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EQUIPE TÉCNICA | | | | | 13.812,48 |
| 1.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 3,00 | 368,20 | 454,46 | 1.363,38 |
| 1.2 | 74210/001 SINAPI | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | m ² | 4,00 | 373,88 | 461,48 | 1.845,92 |
| 1.3 | 00010775 SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MES | 2,00 | 522,00 | 614,50 | 1.229,00 |
| 1.4 | 73960/001 SINAPI | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA ,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXGL FORN MEDIDOR | UN | 1,00 | 1.450,18 | 1.789,95 | 1.789,95 |
| 1.5 | 89957 SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 103,34 | 127,55 | 127,55 |
| 1.6 | CTJ-108 Próprio | TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA) | UND | 1,00 | 346,50 | 427,68 | 427,68 |
| 1.7 | CTJ-79 Próprio | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA (EQUIPE LOCAL) | % | 100,00 | 56,95 | 70,29 | 7.029,00 |
| 2 | | FUNDAÇÕES | | | | | 18.388,50 |
| 2.1 | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m ³ | 7,37 | 55,50 | 68,50 | 504,84 |
| 2.2 | 79483 SINAPI | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG | m ² | 10,53 | 21,04 | 25,96 | 273,35 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|------|--------|----------|----------|-------------------|
| 2.3 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 10,53 | 31,68 | 39,10 | 411,72 |
| 2.4 | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 25,67 | 9,93 | 12,25 | 314,45 |
| 2.5 | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 7,85 | 13,49 | 16,65 | 130,70 |
| 2.6 | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 123,24 | 11,24 | 13,87 | 1.709,33 |
| 2.7 | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 6,84 | 526,83 | 650,26 | 4.447,77 |
| 2.8 | 92873 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 6,84 | 151,46 | 186,94 | 1.278,66 |
| 2.9 | 101176 SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 | M | 58,50 | 122,92 | 151,72 | 8.875,62 |
| 2.10 | 72897 SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 14,96 | 18,97 | 23,41 | 350,21 |
| 2.11 | 72900 SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | m³ | 14,96 | 4,98 | 6,14 | 91,85 |
| 3 | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 94.323,04 |
| 3.1 | COT. TJ -1 Próprio | CHUMBADOR METÁLICO COM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" COM DUPLA PORCA DE 1/2" EM UMA EXTREMIDADE E 10CM DE ANCORAGEM NA OUTRA E, NO MÍNIMO 80CM DE COMPRIMENTO, C/ARRUELA SOLDADA NA BARRA DO ARRANQUE (PROTEÇÃO DA ROSCA), GRAPAS METÁLICAS SOLDADAS NO ARRANQUE - BASE COM CHAPA METÁLICA # 3/8", DIMENSÕES 300X300MM, INCLUSIVE PARAFUSOS E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 13,00 | 278,00 | 327,26 | 4.254,40 |
| 3.2 | COT. TJ -2 Próprio | PILARES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 8" , CHAPA # 11, H=3,30M – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 13,00 | 800,78 | 942,68 | 12.254,82 |
| 3.3 | COT. TJ -3 Próprio | TESOURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 3", CHAPA # 11, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, BEM COMO PEÇAS CENTRAIS, L=5,65M - COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 13,00 | 2.601,55 | 3.062,54 | 39.813,08 |
| 3.4 | COT. TJ -4 Próprio | ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 142,50 | 12,21 | 14,37 | 2.048,24 |
| 3.5 | CTJ-301 Próprio | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF SINAPI (92580) | m² | 250,00 | 38,71 | 47,77 | 11.942,50 |
| 3.6 | 94213 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 250,00 | 46,80 | 57,76 | 14.440,00 |
| 3.7 | 74145/001 SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). | m² | 500,00 | 15,51 | 19,14 | 9.570,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 126.524,02 |



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
Município: CRUZEIRO DO SUL
Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
Data: 19/10/2020

ANEXO 3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | REP. | COEFICIENTE | | | DIMENSÕES | | | ÁREA/COMP | VOLUME/MASSA | DESCRIÇÃO | QUANT. TOTAL |
|----------|----------------------------|----|-------|------------------|------------------|------|-----------|-------|------|-----------|--|-----------|--------------|
| | | | | COE ₁ | COE ₂ | | COMP. | LARG. | ALT. | | | | |
| 2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| | ESCAVAÇÃO DE BLOCOS | m3 | 13,00 | | | | 0,90 | 0,90 | 0,70 | | 13 blocos de 0,9x0,9x0,7m | 7,37 | |
| | APILOAMENTO | m2 | 13,00 | | | | 0,90 | 0,90 | | 10,53 | 13 blocos de 0,9x0,9x0,7m | 10,53 | |
| | LASTRO DE CONCRETO | m2 | 13,00 | | | | 0,90 | 0,90 | | 10,53 | 13 blocos de 0,9x0,9x0,7m | 10,53 | |
| | ARMAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| | CA-50 10 mm | kg | 13,00 | 0,617 | 4,00 | | 0,80 | | | | 4 barras de 10 mm - arranque/chumbador | 25,67 | |
| | CA-60 5 mm | kg | 13,00 | 0,154 | 4,00 | 0,98 | | | | | Escribo do arranque | 7,85 | |
| | CA-50 8 mm | kg | 13,00 | 0,395 | 8,00 | 3,00 | | | | | Armação do bloco | 123,24 | |
| | CONCRETO | m3 | 13,00 | | | | 0,90 | 0,90 | 0,65 | | Concreto dos blocos FCK=20 MPA | 6,84 | |
| | ESTACA BROCA | m | 13,00 | 3,000 | | | 1,50 | | | 58,50 | 03 estacas por bloco com 1,5 metros de prof. e diâmetro de 0,30m | 58,50 | |
| | CARGA E TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | |
| | BLOCOS | m3 | 13,00 | 1,300 | | | 0,90 | 0,90 | 0,70 | | Volume de escavação dos blocos e estacas com 1,3 de empolamento | 14,96 | |
| | ESTACAS | m3 | 13,00 | 3,000 | 1,30 | 1,50 | | | 0,07 | 0,07 | | 5,37 | |
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | |
| | TERÇA DA COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| | COBERTURA A | m | 5,00 | | | | 36,30 | | | 181,50 | 5 terças em perfil U enrijecido | 237,75 | |
| | COBERTURA B | m | 5,00 | | | | 11,25 | | | 58,25 | | | |
| | CONTRAVENTAMENTO | | | | | | | | | | | | |
| | COBERTURA A | m | 8,00 | 2,00 | | | 6,60 | | | 105,60 | Contraventamento em X com barra 3/8" | 142,50 | |
| | COBERTURA B | m | 3,00 | 2,00 | | | 6,15 | | | 36,90 | | | |
| | TELHA DA COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| | COBERTURA A | m2 | | | | | 36,62 | 5,19 | | 190,06 | Telha metálica ondulada | 250,00 | |
| | COBERTURA B | m2 | | | | | 11,55 | 5,19 | | 59,94 | | | |



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
Município: CRUZEIRO DO SUL
Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
Data: 19/10/2020

PARÂMETROS SINAPI/ACRE
Data-base 08/2020
BDI de Serviços: 23,43%
BDI Diferenciado: 17,72%
Enc. Sociais: Desonerado

Anexo 4 - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|--------------------|--------------|
| 1.1 | | | | | | | |
| Composição | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 368,20 | 368,20 |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 433,25 | 4,33 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 14,03 | 28,06 |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | Material | m² | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 4,0000000 | 2,96 | 11,84 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 10,17 | 1,11 |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0000000 | 3,34 | 3,34 |
| | | MO sem LS => | | 18,12 | LS => | 15,23 MO com LS => | 33,35 |
| | | Valor do BDI => | | 86,26 | | Valor com BDI => | 454,46 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---|---------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.2 | | | | | | | |
| Composição | 74210/001 SINAPI | BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 373,88 | 373,88 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 19,52 | 117,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 19,66 | 15,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 14,03 | 112,24 |
| Composição Auxiliar | 73965/010 SINAPI | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0600000 | 49,10 | 2,94 |
| Insumo | 00002418 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,3300000 | 9,19 | 3,03 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,02000000 | 67,23 | 1,34 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 3,62000000 | 0,82 | 2,96 |
| Insumo | 00011467 | SINAPI | CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA | Material | UN | 0,11000000 | 10,98 | 1,20 |
| Insumo | 00002745 | SINAPI | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 4,50000000 | 2,00 | 9,00 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,50000000 | 10,00 | 5,00 |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 5,00000000 | 1,40 | 7,00 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 8,00000000 | 9,67 | 77,36 |
| Insumo | 00007213 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,20000000 | 15,81 | 18,97 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 79,72 | MO com LS => | 174,61 |
| | | | Valor do BDI => | | | 87,60 | Valor com BDI => | 461,48 |
| 1.4 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73960/001 | SINAPI | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA_M3-CHAVE 100A CARGA 3KW,H,20CV EXCL FORN MEDIDOR | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,00000000 | 1,450,18 | 1,450,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 24,00000000 | 19,84 | 476,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 24,00000000 | 14,03 | 336,72 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 20,00000000 | 8,81 | 176,20 |
| Insumo | 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,00000000 | 3,96 | 7,92 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 12,00000000 | 2,38 | 28,56 |
| Insumo | 00012056 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUTE, DIAMETRO DE 1 1/2" | Material | M | 1,00000000 | 11,66 | 11,66 |
| Insumo | 00012344 | SINAPI | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V | Material | UN | 3,00000000 | 2,43 | 7,29 |
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV | Material | UN | 4,00000000 | 20,18 | 80,72 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3.65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,00000000 | 61,68 | 123,36 |
| Insumo | 00004481 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 6,00000000 | 22,65 | 135,90 |
| Insumo | 00012092 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/I CHAVE FACIA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V | Material | UN | 1,00000000 | 64,73 | 64,73 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 263,30 | MO com LS => | 576,72 |
| | | | Valor do BDI => | | | 339,77 | Valor com BDI => | 1,789,95 |

| 1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 89957 SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 103,34 | 103,34 |
| Composição Auxiliar | 89356 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 15,75 | 33,70 |
| Composição Auxiliar | 89362 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,1800000 | 6,59 | 7,77 |
| Composição Auxiliar | 89366 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,8900000 | 9,18 | 8,17 |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 9,67 | 20,69 |
| Composição Auxiliar | 90456 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 10,09 | 21,59 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 28,32 | MO com LS => | 62,02 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 127,55 |
| 1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CTJ-108 Próprio | TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 346,50 | 346,50 |
| Insumo | IT-J-56 Próprio | TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA) | Taxas | UN | 1,0000000 | 226,50 | 226,50 |
| Insumo | IT-J-57 Próprio | PLOTAGEM | Taxas | UN | 1,0000000 | 120,00 | 120,00 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | | 81,18 | Valor com BDI => | 427,68 |

| 1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | CT-J-79 Próprio | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA (EQUIPE LOCAL) | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | % | 1,0000000 | 56,95 | 56,95 |
| Composição Auxiliar | 90778 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 85,95 | 20,62 |
| Composição Auxiliar | 90780 SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 37,85 | 36,33 |
| | | MO sem LS => | 30,06 | LS => | 25,26 | MO com LS => | 55,32 |
| | | Valor do BDI => | 13,34 | | | Valor com BDI => | 70,29 |
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 55,50 | 55,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 14,03 | 55,50 |
| | | MO sem LS => | 19,67 | LS => | 16,52 | MO com LS => | 36,19 |
| | | Valor do BDI => | 13,00 | | | Valor com BDI => | 68,50 |
| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 79483 SINAPI | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 21,04 | 21,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 14,03 | 21,04 |
| | | MO sem LS => | 7,46 | LS => | 6,26 | MO com LS => | 13,72 |
| | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 25,96 |
| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 31,68 | 31,68 |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0565000 | 431,95 | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 19,66 | 6,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0847000 | 14,03 | 1,18 |
| | | MO sem LS => | 4,11 | LS => | 3,46 | MO com LS => | 7,57 |
| | | Valor do BDI => | 7,42 | | | Valor com BDI => | 39,10 |

| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,93 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | 92794 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 15,13 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 19,56 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 14,03 | 0,35 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4655000 | 0,13 | 0,06 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,78 |
| | | Valor do BDI => | | | 2,32 | Valor com BDI => | 12,25 |
| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 92791 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,13 | 8,13 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 15,13 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 19,56 | 3,80 |
| Composição Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 14,03 | 0,35 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9665000 | 0,13 | 0,25 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,71 |
| | | Valor do BDI => | | | 3,16 | Valor com BDI => | 16,65 |
| 2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,24 | 11,24 |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 15,13 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 19,56 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 14,03 | 0,35 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7240000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,41 |
| | | Valor do BDI => | | | 2,63 | Valor com BDI => | 13,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------------|--------|
| 2.7 | | | | | | | | |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 526,83 | 526,83 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8300000 | 1,56 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7800000 | 0,30 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5300000 | 14,03 | 35,49 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 19,35 | 30,96 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 66,43 | 50,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9800000 | 0,82 | 264,84 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5870000 | 245,02 | 143,82 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 21,67 | MO com LS => | 47,46 |
| | | | Valor do BDI => | | | 123,43 | Valor com BDI => | 650,26 |
| 2.8 | | | | | | | | |
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 151,46 | 151,46 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6720000 | 1,59 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,1740000 | 0,34 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,52 | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,66 | 36,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 14,03 | 77,69 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 47,86 | MO com LS => | 104,82 |
| | | | Valor do BDI => | | | 35,48 | Valor com BDI => | 186,94 |

| 2.9 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | | 101176 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 122,92 | 122,92 |
| Composição Auxiliar | | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,8520000 | 7,76 | 29,89 |
| Composição Auxiliar | | 95583 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,6330000 | 12,79 | 8,09 |
| Composição Auxiliar | | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0860000 | 518,80 | 44,61 |
| Composição Auxiliar | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1030000 | 19,66 | 21,68 |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3300000 | 14,03 | 18,65 |
| | | | | MO sem LS => | | LS => | 17,59 | MO com LS => | 38,53 |
| | | | | Valor do BDI => | | | 28,80 | Valor com BDI => | 151,72 |
| 2.10 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 |
| Composição Auxiliar | | 5961 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2500000 | 36,60 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 14,03 | 9,82 |
| | | | | MO sem LS => | | LS => | 4,80 | MO com LS => | 10,51 |
| | | | | Valor do BDI => | | | 4,44 | Valor com BDI => | 23,41 |
| 2.11 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 72900 | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Composição Auxiliar | | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0360000 | 138,50 | 4,98 |
| | | | | MO sem LS => | | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | Valor do BDI => | | | 1,16 | Valor com BDI => | 6,14 |

| 3.5 | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------------|---|---|-------|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | CTJ-301 | Próprio | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF SINAPI (92580) | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 | | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 18,81 | 5,19 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1380000 | 14,03 | 1,93 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0068000 | 20,06 | 0,13 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0094000 | 19,17 | 0,18 | | | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0100000 | 92,53 | 0,92 | | | |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRUJICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | Material | KG | 6,0000000 | 5,06 | 30,36 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,01 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 5,53 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 9,06 | Valor com BDI => | 47,77 | | |
| 3.6 | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 | | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 20,06 | 0,01 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0013000 | 19,17 | 0,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 14,03 | 1,36 | | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 19,50 | 1,77 | | | |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,13 | 4,68 | | | |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1660000 | 33,42 | 38,96 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 10,96 | Valor com BDI => | 57,76 | | |

| 3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 74145/001 SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,51 | 15,51 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 20,76 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 14,03 | 1,54 |
| Insumo | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1320000 | 19,62 | 2,58 |
| Insumo | 00003768 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,5500000 | 2,79 | 1,53 |
| Insumo | 00005320 SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | Material | L | 0,0440000 | 39,79 | 1,75 |
| Insumo | 00007288 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,1760000 | 21,41 | 3,76 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,86 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | Valor do BDI => | | 3,63 | Valor com BDI => | 19,14 |



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS**
 Município: **CRUZEIRO DO SUL**
 Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA**
 Data: **19/10/2020**

ANEXO 5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS | SERVIÇO | | FORNECIMENTO | |
|--|---|---------|---------------|--------------|---------------|
| | | % | PARCIAL | % | PARCIAL |
| 1.0 | CUSTO INDIRETO | | 7,30% | | 5,63% |
| 1.1 | (AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% | | 3,45% | |
| 1.2 | (S) Seguro + (G) GARANTIA | 0,80% | | 0,48% | |
| 1.3 | (R) RISCO | 1,27% | | 0,85% | |
| 1.4 | (DF) DESPESAS FINANCEIRAS | 1,23% | | 0,85% | |
| 2.0 | (I) TRIBUTOS | | 7,65% | | 5,65% |
| 2.1 | PIS | 0,65% | | 0,65% | |
| 2.2 | COFINS | 3,00% | | 3,00% | |
| 2.3 | ISS | 2,00% | | 0,00% | |
| 2.4 | INSS | 2,00% | | 2,00% | |
| 2.5 | CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008) | | | | |
| 2.6 | IRPJ - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU) | | | | |
| 2.7 | CSLL - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU) | | | | |
| 3.0 | (L) BONIFICAÇÃO | | 6,16% | | 5,11% |
| 3.1 | RESULTADO ESTIMADO (OU LUCRO) | 6,16% | | 5,11% | |
| BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO | | | 23,43% | | 17,72% |

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

$$BDI = \left(\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

Fontes:

<https://contas.tcu.gov.br/juris/SvlHighLight?key=41434f5244414f2d434f4d504c45544f2d31323836303633&sort=RE>
http://www2.fab.mil.br/ala3/images/editais/reforma_eletrica_5eta/BDICOM.PDF

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos;

S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
Município: CRUZEIRO DO SUL
Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
Data: 19/10/2020

ANEXO 6 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

| ITEM | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSAL |
|----------------------------|--|---------------|---------------|
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL | 0,00% | 0,00% |
| A2 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A3 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A4 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A5 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A6 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A7 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A8 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| B | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A" | 47,73% | 18,13% |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,04% | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 4,77% | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,89% | 0,69% |
| B4 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B5 | DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO | 10,70% | 8,33% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,71% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,66% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO | 0,11% | 0,09% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,75% | 8,37% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| C | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A" | 11,19% | 8,70% |
| C1 | DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,69% | 3,65% |
| C2 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,91% | 2,26% |
| C3 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,24% | 2,52% |
| C4 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,08% | 0,06% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,27% | 0,21% |
| D | TAXAS DE REINCIDÊNCIAS | 8,29% | 3,26% |
| D1 | REINCIDENCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B" | 8,02% | 3,05% |
| D2 | REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,27% | 0,21% |
| Totais >>> | | 84,01% | 46,89% |

FONTE: SINAPI



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS**
Município: **CRUZEIRO DO SUL**
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA**
Data: **19/10/2020**

ANEXO 7 - RELATÓRIO DE COTAÇÕES

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS | UND | COTAÇÃO 1 P. UNITÁRIO | COTAÇÃO 2 P. UNITÁRIO | COTAÇÃO 3 P. UNITÁRIO | VALOR DA MEDIANA |
|-------------------|--|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | | ACRE INOX | CONST. RIO JURUÁ | FERROACRE | |
| COTAÇÃO Item 1 | CHUMBADOR METÁLICO COM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" COM DUPLA PORCA DE 1/2" EM UMA EXTREMIDADE E 10CM DE ANCORAGEM NA OUTRA E, NO MÍNIMO 80CM DE COMPRIMENTO, C/ARRUELA SOLDADA NA BARRA DO ARRANQUE (PROTEÇÃO DA ROSCA), GRAPAS METÁLICAS SOLDADAS NO ARRANQUE, BASE COM CHAPA METÁLICA # 3/8" , DIMENSÕES 300X300MM, INCLUSIVE PARAFUSOS E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 278,00 | 905,00 | 132,64 | 278,00 |
| COTAÇÃO Item 2 | PILARES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 8" , CHAPA # 11, H=3,30M – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1.861,00 | 408,09 | 800,78 | 800,78 |
| COTAÇÃO Item 3 | TESOURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 3", CHAPA # 11, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, BEM COMO PEÇAS CENTRAIS, L=5,65M - COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 4.637,50 | 603,67 | 2.601,55 | 2.601,55 |
| COTAÇÃO Item 4 | ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 8,00 | 23,54 | 12,21 | 12,21 |

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS

Município: CRUZEIRO DO SUL

Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA

Data: 19/10/2020

Anexo 8 - Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|----------|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EQUIPE TÉCNICA | 100,00% 13.812,48 | 70,11% 9.683,48 | 29,89% 4.129,00 |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 100,00% 1.363,38 | 100,00% 1.363,38 | |
| 1.2 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | 100,00% 1.845,92 | 100,00% 1.845,92 | |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | 100,00% 1.229,00 | 50,00% 614,50 | 50,00% 614,50 |
| 1.4 | INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR | 100,00% 1.789,95 | 100,00% 1.789,95 | |
| 1.5 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 100,00% 127,55 | 100,00% 127,55 | |
| 1.6 | TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA) | 100,00% 427,68 | 100,00% 427,68 | |
| 1.7 | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA (EQUIPE LOCAL) | 100,00% 7.029,00 | 50,00% 3.514,50 | 50,00% 3.514,50 |
| 2 | FUNDAÇÕES | 100,00% 18.388,50 | 100,00% 18.388,50 | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 100,00% 504,84 | 100,00% 504,84 | |
| 2.2 | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG | 100,00% 273,35 | 100,00% 273,35 | |
| 2.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 100,00% 411,72 | 100,00% 411,72 | |
| 2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 100,00% 314,45 | 100,00% 314,45 | |
| 2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 100,00% 130,70 | 100,00% 130,70 | |
| 2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 100,00% 1.709,33 | 100,00% 1.709,33 | |
| 2.7 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 100,00% 4.447,77 | 100,00% 4.447,77 | |
| 2.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | 100,00% 1.278,66 | 100,00% 1.278,66 | |
| 2.9 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 | 100,00% 8.875,62 | 100,00% 8.875,62 | |
| 2.10 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 100,00% 350,21 | 100,00% 350,21 | |
| 2.11 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | 100,00% 91,85 | 100,00% 91,85 | |
| 3 | ESTRUTURA METÁLICA | 100,00% 94.323,04 | 4,51% 4.254,40 | 95,49% 90.068,64 |
| 3.1 | CHUMBADOR METÁLICO COM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" COM DUPLA PORÇA DE 1/2" EM UMA EXTREMIDADE E 10CM DE ANCORAGEM NA OUTRA E, NO MÍNIMO 80CM DE COMPRIMENTO, C/ARRUELA SOLDADA NA BARRA DO ARRANQUE (PROTEÇÃO DA ROSCA), GRAPAS METÁLICAS SOLDADAS NO ARRANQUE, BASE COM CHAPA METÁLICA # 3/8" , DIMENSÕES 300X300MM, INCLUSIVE PARAFUSOS E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00% 4.254,40 | 100,00% 4.254,40 | |
| 3.2 | PILARES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 8" , CHAPA # 11, H=3,30M – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00% 12.254,82 | | 100,00% 12.254,82 |
| 3.3 | TESOURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 3" , CHAPA # 11, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, BEM COMO PEÇAS CENTRAIS, L=5,65M - COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00% 39.813,08 | | 100,00% 39.813,08 |
| 3.4 | ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00% 2.048,24 | | 100,00% 2.048,24 |
| 3.5 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF SINAPI (92580) | 100,00% 11.942,50 | | 100,00% 11.942,50 |
| 3.6 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 100,00% 14.440,00 | | 100,00% 14.440,00 |
| 3.7 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). | 100,00% 9.570,00 | | 100,00% 9.570,00 |
| | | Total Por Etapa | Mês 1 32.326,38 | Mês 2 94.197,64 |
| | | % | 25,55 | 74,45 |
| | | Total Geral | 126.524,02 | |